

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

ANDRE LUIS DE ANDRADE

ANTONIO NOVAES NETO

TADEU FERNANDO JACKIU

SILVIO PEREIRA GUEDES

COMPRE MÚSICAS

SISTEMA PARA CONTROLE DE VENDA ONLINE DE MÚSICAS

CURITIBA

2012

**ANDRE LUIS DE ANDRADE
ANTONIO NOVAES NETO
TADEU FERNANDO JACKIU
SILVIO PEREIRA GUEDES**

COMPRE MÚSICAS

SISTEMA PARA CONTROLE DE VENDA ONLINE DE MÚSICAS

Trabalho de conclusão de curso apresentado como requisito parcial à obtenção do grau de Tecnólogo em Sistemas de Informação, Setor de Educação Profissional e Tecnológica da Universidade Federal do Paraná.

Orientadora: Profa. Ma. Cátia Garcia Morais

CURITIBA

2012

RESUMO

O projeto foi iniciado após perceber que a Internet tem sido o principal fator de responsabilidade sobre as mudanças ocorridas e das que ainda estão por acontecer. Em complemento, é possível comprovar tal mudança devido a incrível quantidade de empresas que estão adentrando na 'Era Virtual', desde artistas independentes até empresas que antes eram, exclusivamente, voltadas para a tecnologia da informação, as quais jamais imaginaram adentrar a Indústria Fonográfica. Devido a esta mudança de paradigma, o projeto 'Compre Músicas' tem o objetivo de aproveitar a nova onda mercadológica, esta ainda nova na indústria brasileira, e realizar a comercialização eletrônica e individual de arquivos musicais, os chamados fonogramas. Como tecnologia de compressão, escolheu-se o sistema MP3, o qual é reconhecidamente popular entre toda a atual geração de usuários de mídia digital, mesmo após o advento de produtos como o 'Apple iPod' e similares. O desenvolvimento do sistema de comércio eletrônico (e-Commerce) considera o reconhecido sucesso de portais de música brasileiros, os quais possuem design diferenciado ao de outras partes do mundo, facilitando assim o entendimento dos clientes.

Palavras-chave: Música, MP3, Comércio Eletrônico, Fonogramas, Indústria Fonográfica

ABSTRACT

The project has been started after the perception that the Internet has been the main factor responsible about the changes happened and that are yet will happen. In addition, it is possible to prove such a change because of the incredible amount of companies that are entering the 'Virtual Era', from independent artists to companies that were once solely focused on information technology, which could never have imagined entering the Phonographic Industry. Due to this paradigm shift, the project 'Compre Músicas' (Buy Musics) aims to take advantage of the new wave marketing, this is still new in the Brazilian industry, and to realize the electronic trading and individual music files, called phonograms. As compression technology, was chosen the MP3 system, which is admittedly popular among all the actual generation of digital media's users, even after the advent of products such as 'Apple iPod' and the like. The development of the system of electronic commerce (e-Commerce) took into account the recognized success of Brazilian music portals, which have different design to other parts of the world, thus facilitating the understanding of customers.

Keywords: Music, MP3, Electronic Commerce, Phonograms, Recording Industry

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Percentual de Usuários que compram pela Internet.....	5
Figura 2 – Valores dos clientes que compram pela Internet.....	6
Figura 3 – Áreas de Interesse de consumidores ativos em sites de comercio eletrônico.....	6
Figura 4 – Diagrama de Casos de Uso - Site	8
Figura 5 – Diagrama de Casos de Uso - Site	9
Figura 6 - Work Breakdown Structure.....	10
Figura 7 – Gantt (14/09/2011 – 04/12/2011).....	12
Figura 8 – Gantt (05/12/2011 – 29/02/2012).....	13
Figura 9 – Projeto Ergonômico - Protótipo – Página Principal.....	16
Figura 10 – Projeto Ergonômico - Protótipo – Cadastro de Novo Cliente.....	17
Figura 11 – Projeto Ergonômico - Nova Interface Proposta – Página Principal.....	20
Figura 12 – Projeto Ergonômico - Nova Interface Proposta – Cadastro de Novo Cliente	21
Figura 13 – Projeto do Banco de Dados – Parte 1	28
Figura 14 – Projeto do Banco de Dados – Parte 2	29
Figura 15 – Diagrama de Classes – Parte 1.....	34
Figura 16 – Diagrama de Classes – Parte 2.....	34
Figura 17 – Diagrama de Classes – Parte 3.....	35
Figura 18 – Desenvolvimento - Construtor e membros escalares	38
Figura 19 – Desenvolvimento - Propriedades do tipo EntityDAO	38
Figura 20 – Desenvolvimento - Propriedades do tipo SimpleCollection	39
Figura 21 – Apresentação - Página de Cadastro de Gênero.....	43
Figura 22 – Apresentação - Página de Cadastro de Artista.....	43
Figura 23 – Apresentação - Página de Cadastro de Álbum.....	44
Figura 24 – Apresentação - Página de Busca e Edição de Pedido	44
Figura 25 – Apresentação - Página de Edição de Pedido	45
Figura 26 – Apresentação - Barra de Menu Principal.....	45
Figura 27 – Apresentação - Lista de Artistas por Gênero.....	46
Figura 28 – Apresentação - Lista de Músicas por Artista	46
Figura 29 – Apresentação - Carrinho de Compras	47

LISTA DE ABREVIATURAS

Ajax	Asynchronous Javascript and XML
ANSI	American National Standard Institute
API	Application Programming Interface
CD	Compact Disc
CEP	Código de Endereçamento Postal
CPU	Central Processing Unit
CSS	Cascade Style Sheets
DAO	Data Access Object
DOM	Document Object Model
DVD	Digital Versatile Disc
ECMA	European Computer Manufacturers Association
e-Commerce	Eletronic Commerce
HD	Hard Disk
HTML	HyperText Markup Language
HTTP	HyperText Transfer Protocol
ISO	Internation Organization for Standardization
MP3	MPEG-1/2 Audio Layer 3
MVC	Model-view-controller
MySQL	My Structured Query Language
PDO	PHP Data Objects
PHP	PHP: Hypertext Processor
R\$	Real - Moeda da República Federativa do Brasil
RAM	Random Access Memory
SPL	Standard PHP Library
SQL	Structured Query Language
UTF-8	8-bit Unicode Transformation Format
WBS	Work Breakdown Structure
WWW	World Wide Web
XHTML	eXtensible HyperText Markup Language
XML	Extensible Markup Language
XSLT	eXtensible Stylesheet Language

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	OBJETIVOS	2
1.1.1	Objetivo Geral	2
1.1.2	Objetivos Específicos	3
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	4
3	METODOLOGIA	7
3.1	MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	7
3.2	PLANO DE ATIVIDADES	10
3.2.1	WBS	10
3.2.2	Gantt	11
3.3	PLANO DE RISCOS	14
3.4	RESPONSABILIDADES	14
3.5	PROJETO ERGONÔMICO	14
3.5.1	Objetivos	15
3.5.2	Justificativa	15
3.5.3	Análise de Protótipo	15
3.5.4	Proposta do Novo Modelo	18
3.5.5	Considerações Finais do Projeto Ergonômico	21
3.6	RECURSOS UTILIZADOS	22
3.6.1	Recursos de Hardware	22
3.6.2	Recursos de Software	23
4	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	26
4.1	Projeto do Banco de Dados	28
4.2	Diagrama de Classes	34
4.3	Codificação de Telas	35
4.4	CrITÉrios para o desenvolvimento de um Framework	36
4.5	O Desenvolvimento do Framework	36
5	APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE	40
5.1	PROCESSO DE INSTALAÇÃO	41
5.2	UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE	42
5.2.1	Utilização da Área Administrativa	42
5.2.2	Validação de Pedido em Aberto	44

5.2.3	Utilização do Website.....	45
6	CONCLUSÃO	48
	REFERÊNCIAS.....	51
	APÊNDICE I - ESPECIFICAÇÕES DE CASOS DE USO.....	52
	ESPECIFICAÇÕES DO SITE.....	52
	ESPECIFICAÇÕES DA ÁREA ADMINISTRATIVA	91
	APÊNDICE II – DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA.....	130
	ÁREA ADMINISTRATIVA.....	130
	ÁREA DO SITE	143
	APÊNDICE III – DIAGRAMAS DE TRANSIÇÃO DE ESTADO.....	156
	ÁREA ADMINISTRATIVA.....	156
	APÊNDICE IV - CASOS DE TESTE	162
	CAIXA PRETA - SITE.....	162
	CAIXA PRETA – ÁREA ADMINISTRATIVA.....	204

1 INTRODUÇÃO

Desde a primeira percepção do ser - humano sobre música, a expressão verbal, a literária e a instrumentação tornaram-se em conjunto, a mais completa representação dos sentimentos de uma pessoa e/ou grupo, fazendo com que tal movimentação cultural fosse reconhecida como única e essencial para a evolução da espécie. E, devido a tal representatividade, verificou-se a necessidade da realização de trabalhos no aperfeiçoamento das técnicas de criação, fazendo com que grupos de estudo fossem formados, ampliando assim a diversidade de gêneros musicais, estes hoje, incontáveis. A partir de certo momento na história, principalmente a partir da “Era Industrial”, esta complexa forma de expressão fez com que um setor comercial fosse criado, a conhecida “Indústria Fonográfica”.

Logo, visando agora, a existência de uma indústria, a sociedade começa a perceber a potencialidade deste inovador mercado, o qual não possui limites para crescimento, já que depende exclusivamente da inspiração humana. E, tal afirmação pode ser comprovada por muitas referências já verificadas, entre elas a notícia do jornal “Folha de São Paulo”, nomeada como *“Com queda em vendas de CDs, comércio digital é esperança da indústria”*, de 29/03/2009. A partir desta percepção, que na verdade é bem anterior à esta notícia, iniciou-se a exploração econômica de atividades culturais relacionadas à música e também de composições cantadas por artistas as quais são gravadas em mídias das mais variadas, tal como o disco de vinil, a partir do início da década de 1950, a fita cassete, na década de 1960, e o CD, no início da década de 1980. Estas músicas, por fim, foram nomeadas como: Fonogramas.

1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO

A comercialização de produtos relacionados à Música está crescendo exponencialmente e, apesar dos artistas e das gravadoras estarem com faturamentos reduzidos, uma maior quantidade destes tem conseguido espaço no setor fonográfico, fazendo com que o oligopólio das empresas tradicionais fosse quebrado, proporcionando oportunidade a todos. Por assim dizer, houve a necessidade da realização de estudos mais aprofundados sobre este mercado, e a partir de alguns resultados percebeu-se que a Internet tem sido o principal fator de

responsabilidade sobre as mudanças ocorridas e das que ainda estão por acontecer. Em complemento, é possível comprovar tal mudança devido a incrível quantidade de empresas que estão adentrando na 'Era Virtual', desde artistas independentes até empresas que antes eram, exclusivamente, voltadas para a tecnologia da informação, as quais jamais imaginaram adentrar a Indústria Fonográfica.

Neste nicho de mercado, algumas empresas se destacam por serem precursoras e terem o reconhecimento de trabalharem na inovação do meio. Para primeiro exemplo, há o site iMúsica – www.imusica.com.br – uma iniciativa do Grupo IdéiasNet, fundado no ano 2000, o qual realiza a distribuição de música digital do modo tradicional, mas com o diferencial de revender sua franquia para empresas como MSN e Yahoo! Brasil, ampliando assim seu leque de clientes. Outro projeto, sempre atual e de sucesso muito mais aparente, é a iTunes Store – www.itunes.com – que foi o modo da empresa de computadores Apple Inc. entrar neste mercado ainda pouco ativo até seu ano de lançamento, em 2003; seu diferencial é possuir uma plataforma própria para a distribuição, e ser focado em seus produtos, como o iPod.

1.1 OBJETIVOS

Como objetivo do projeto tem-se o desenvolvimento de um sistema de cunho Comercial com o intuito de se realizar a comercialização de arquivos digitais em ambiente virtual na Internet.

1.1.1 Objetivo Geral

A fim de integrar o sistema ao negócio, decidiu-se trabalhar com música digital, no formato MP3, devido a sua popularidade e reconhecimento perante todos os tipos de público, desde o usuário leigo de Internet até o mais profissional. Basicamente, será um sistema de e-commerce capaz de realizar transações de compra e venda no formato de download pago, no qual o cliente pode selecionar as músicas a serem adquiridas, inserindo-as no carrinho de compras.

Após a compra finalizada e paga, o cliente poderá acessar sua Área de Cliente a fim de realizar o download dos arquivos adquiridos.

Para se adequar ao projeto serão desenvolvidos subsistemas denominados "Área Administrativa", com as funcionalidades relacionadas à manutenção da loja

virtual e a “Site” como sistema representativo para o relacionamento com o cliente, pois ele poderá realizar buscas e adquirir os produtos que deseja.

1.1.2 Objetivos Específicos

O sistema possui uma complexidade grande em termos de negócio, algo que não será levado em consideração tendo em vista que o projeto tem como foco o desenvolvimento deste sob o aspecto tecnológico. Assim, o sistema apresentará as seguintes funcionalidades principais:

- Área Administrativa
 - Controle de gerenciamento de músicas, artistas, álbuns e outros, como gerenciamento de usuário administrativos e clientes.
- Área do Site
 - Controle de Acesso de Usuário, Realização de Pedidos, Listagem de Artistas e Realização de Busca detalhada.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A partir de experiências práticas de membros da equipe sobre a movimentação do mercado fonográfico, o qual, nos últimos anos, tem realizado uma crescente migração para a Internet, decidiu-se iniciar o projeto que pudesse integrar muito bem este ambiente, o site “*Compre Músicas*”. Seu foco é a distribuição de arquivos digitais, algo ainda escasso nacionalmente, sendo um mercado dominado por poucos, assim como há um limitado catálogo de sistemas com funcionalidades que possam realizar tal tipo de serviço.

Em uma descrição comercial, pode-se dizer que, devido à existência de grandes quantidades de material fonográfico, houve a necessidade da realização de estudos quanto à distribuição destes, pois o acesso às pessoas sempre fora muito limitado. A fim de melhorar a situação e ampliar os resultados financeiros, companhias começaram a trabalhar em técnicas de logística, fator crucial para a existência da atual integração da distribuição de fonogramas com a internet, pois esta se tornou o principal espaço de socialização entre toda a humanidade, ampliando ilimitadamente o mercado a ser explorado.

Entretanto, com o uso desta tecnologia, algumas preocupações legais apareceram com maior força, tal como as formas de remuneração dos autores e a constante ameaça da pirataria, esta o qual cresce ininterruptamente. Mas, fatos relacionados a ambas as situações não impediram negócios na área, apenas fizeram com que os empreendedores iniciassem estudos mais profundos sobre segurança da informação e também no setor publicitário.

Com interesse em participar deste mercado, em plena expansão e ainda com reduzida concorrência, iniciou-se o projeto “*Compre Músicas*”, que possibilita ao cliente a escolha das músicas que deseja possuir em seu acervo, confirmando assim a compra destas, a qual terá acesso a partir de *links* diretos para realização do *download*.

E, como público alvo tem-se usuários de internet, de todas as idades, classes e gêneros, interessados em Música e no uso de serviços pagos para seu próprio entretenimento.

A partir de pesquisas sobre o mercado de compras pela Internet, foi possível começar um estudo sério sobre as possibilidades de implantação do projeto sob os

olhares de cunho comercial, iniciando como leitura o artigo “*O que vender na Internet: atributos de um produto vencedor*”, de Dailton Felipini, o qual auxilia na compreensão da visão dos consumidores sobre os produtos que estes procuram e como devem ser produzidos.

Durante as buscas por pesquisas detalhadas na área e em nosso setor de atuação, encontraram-se resultados esperados, como a ampliação das compras pela rede mundial de computadores conforme exposto na *Figura 1*.

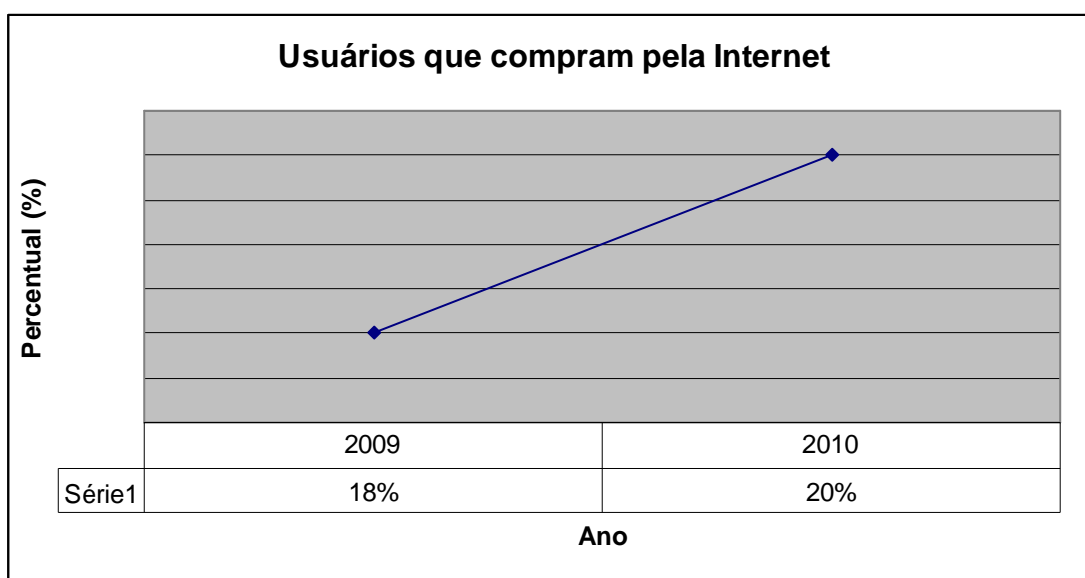


Figura 1 – Percentual de Usuários que compram pela Internet

(Fonte: Pesquisa da Cetelem BGN, realizada entre 24 e 31 de dezembro de 2.010).

Em continuidade à pesquisa, há os valores respeitados pelos clientes, conforme exposto na *Figura 2*, a grande exigência daqueles que adquirem produtos pela Internet é a da Comodidade, com 76% de prioridade, sendo que o Preço também tem uma valoração idêntica, crucial para o sucesso das lojas.

Uma das grandes vantagens deste novo modelo de comercialização é a facilidade de se realizar as operações, tendo em vista que o cliente não precisa sair de casa para ter o desejado produto, valor este que está subdividido em Facilidade, 41%, Rapidez, 32% e Segurança do Canal, 19%.

Já, receber o produto comprado o quanto antes for possível é importante, mas como a compra não é física, os consumidores se acostumaram à demora da entrega, com 22%.

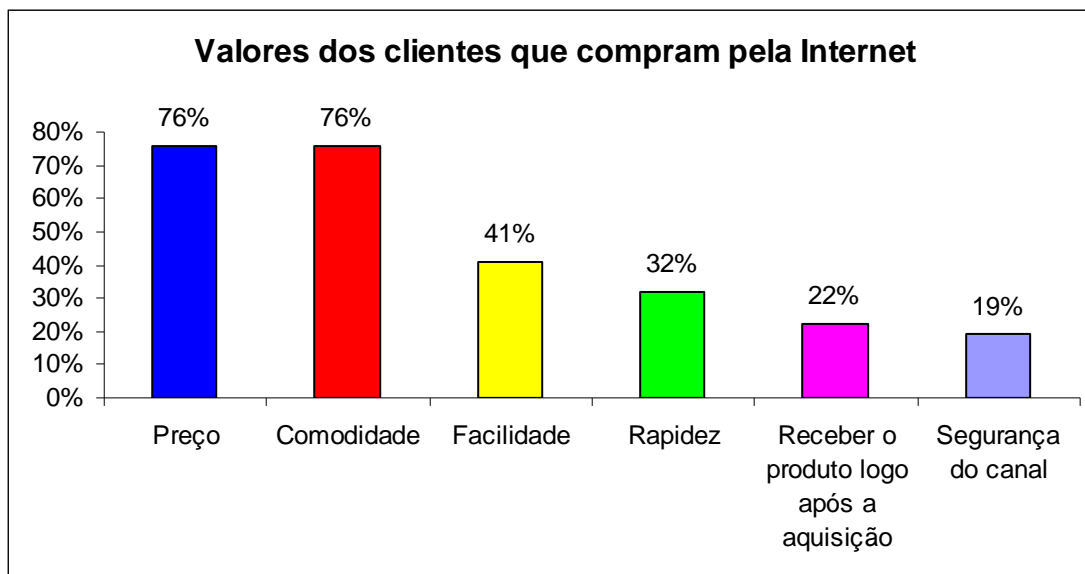


Figura 2 – Valores dos clientes que compram pela Internet

(Fonte: Pesquisa da Cetelem BGN, realizada entre 24 e 31 de dezembro de 2.010).

Mas, como papel crucial para o desenvolvimento do projeto, tem-se comprovado que a composição do grupo de artigos comprados pela Internet é liderado por eletrodomésticos, mas por uma margem pequena, de apenas 13%, pois os produtos culturais tem crescido em ritmo acelerado, estando com uma fatia de 12% do mercado; sem comentar ainda, dos produtos de Lazer, que tem certa semelhança com nosso propósito, e que possui 10% dos interesses dos consumidores.

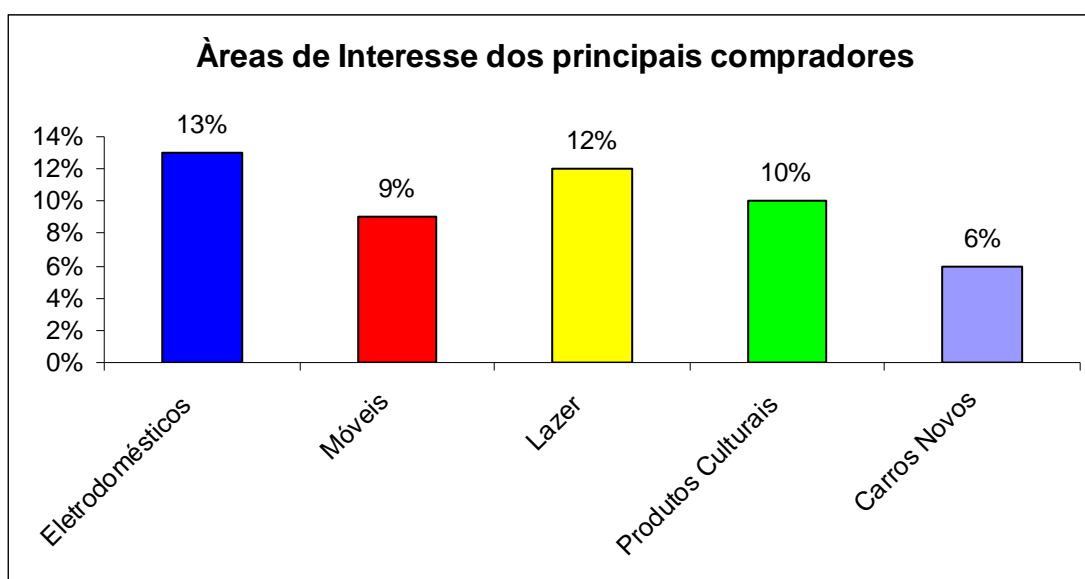


Figura 3 – Áreas de Interesse de consumidores ativos em sites de comércio eletrônico

(Fonte: Pesquisa da Cetelem BGN, realizada entre 24 e 31 de dezembro de 2.010).

3 METODOLOGIA

A elaboração desta documentação foi conduzida tendo em vista disponibilizar informações suficientes para que todas as características mais peculiares do “*Compre Músicas*” sejam entendidas de forma clara e objetiva. Para atender a este objetivo, serão descritos o “Modelo de Processo de Engenharia de Software”, “Plano de Atividades”, “Plano de Riscos”, “Projeto Ergonômico” e “Recursos Utilizados”.

3.1 MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

A primeira fase do projeto foi elaborar o Diagrama de Caso de Uso (*Figuras 4 e 5*), o qual tem como foco expor cada funcionalidade esperada para o sistema final. Estas, são descritas a partir do ator que as utilizará, separadas também por pacotes com cada subsistema, no caso “Site” e “Área Administrativa”. Em seguida à construção dos Casos de Uso, foram elaborados o Diagrama de Classes, que auxilia os desenvolvedores durante as fases da programação. O Diagrama e as Especificações de Casos de Uso (*Apêndice I*), o Diagrama de Classes, Diagramas de Sequência, Diagramas de Transição de Estado e os Casos de Teste podem ser visualizados no apêndice deste documento.

De início, um planejamento superficial foi desenvolvido a partir de percepção do funcionamento esperado do projeto na visão do usuário final, ou seja, o desenho dos casos de uso foi subdividido em dois pacotes, um para a “Área Administrativa” e outro para o “Site”. No primeiro, tem-se todas as funcionalidades cadastrais relacionadas ao comércio eletrônico (gêneros, gravadoras, álbuns, artistas e músicas a serem distribuídas) e ao gerenciamento de administradores de sistema. Já, no segundo, detalham-se os serviços a serem utilizados pelos clientes, desde o seu próprio cadastro, a listagem dos artistas e suas músicas liberadas para distribuição, até a seleção dos arquivos digitais de interesse, e sua referida compra. Após a completude do estudo de contexto, os passos seguintes foram: descrever cada caso de uso conforme necessário, detalhando os fluxos principais, fluxos alternativos, fluxos de exceção e as regras de negócio, que mostram para o desenvolvedor como o sistema deve ser desenvolvido/programado; e, modelar o

banco de dados, o qual foi planejado em um contexto global a fim de facilitar a manutenção, já que há muitas dependências entre as tabelas.

Antes de iniciar a programação do projeto, o Diagrama de Classes teve um papel primordial, já que cada detalhe do desenvolvimento está descrito neste. Durante o planejamento, a fim de realizar um trabalho da melhor qualidade possível, um *Framework* foi desenvolvido com arquitetura MVC, com entidades DAO (Data Access Object), sendo que cada acesso é realizado com uso da classe PDO para MySQL. Os pacotes de classes foram definidos como “CatalogoMusical”, que contem as funcionalidades administrativas, mas que são acessadas pelos clientes durante o procedimento de pesquisa e aquisição de produtos, os arquivos digitais. Já o pacote de “ComercioEletronico” possui os métodos de acionamento direto com o Cliente durante o procedimento de cadastro e compra. Por fim, um pacote de “Auditoria” foi planejado para que registrasse cada ação realizada durante a manutenção do sistema (como, inserção, alteração e remoção).

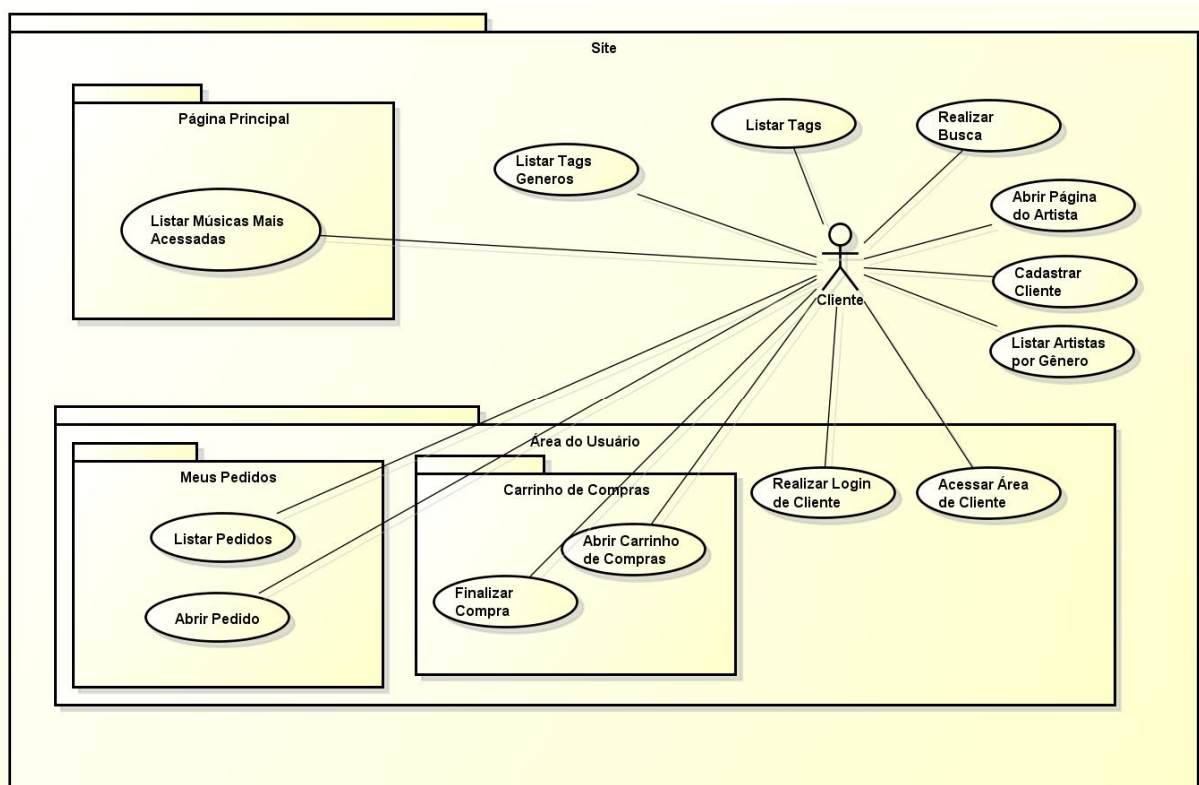


Figura 4 – Diagrama de Casos de Uso - Site

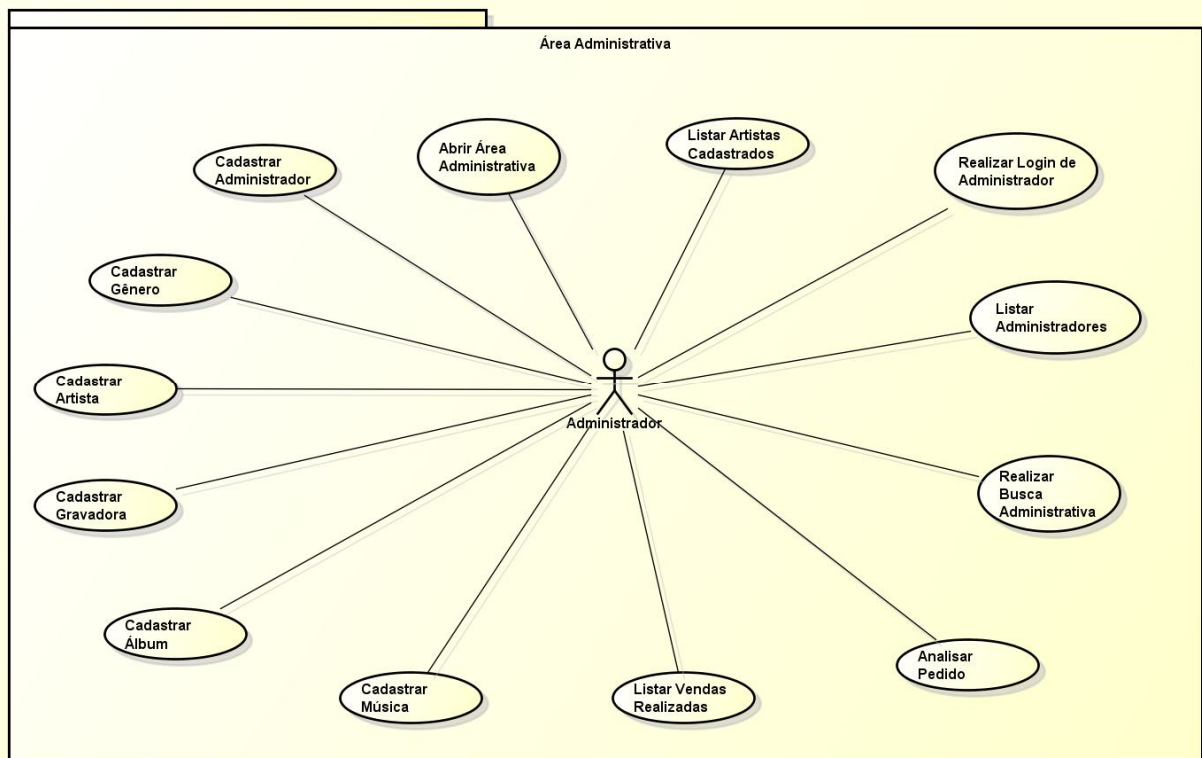


Figura 5 – Diagrama de Casos de Uso - Site

Com o projeto de desenvolvimento já arquitetado, é preciso demonstrar para o programador, de uma forma mais visual, a sequência de funcionamento de cada caso de uso, ou seja, os Diagramas de Sequência (*Apêndice II*). Cada diagrama se utiliza dos fluxos dos casos de uso, mas suas ações tem entrada e saída pelas classes definidas nos Diagramas de Classe, já que nelas estarão programados os métodos a serem executados durante o funcionamento dos sistemas.

Por fim, o Diagrama de Transição de Estados (*Apêndice III*) define o passo-a-passo durante a compra de um produto, iniciando pelo cadastro do cliente, passando pelo carrinho de compras, a finalização da compra e como está o andamento desta. Isto é algo que precisava ser definido para a compreensão dos desenvolvedores, mesmo que não seja exibido visualmente ao cliente durante o processo.

Após o desenvolvimento ter sido realizado com sucesso, poder-se-á executar os testes funcionais e de unidade, tendo em vista as especificações de testes caixa-preta (*Apêndice IV*), envolvendo cada funcionalidade definida nos casos de uso.

3.2 PLANO DE ATIVIDADES

O Plano de Atividades detalhará todos os passos do planejamento do projeto, sendo utilizado em formalidade o WBS (Work Breakdown Structure) e o Diagrama de Gantt. O primeiro, descreve por etapas cada atividade necessária para o desenrolar do projeto, e o segundo, utiliza estas etapas em um cronograma e também para dispor a ação de cada integrante durante todo o processo.

3.2.1 WBS

O WBS tem como tradução “Estrutura analítica de projeto”, e como foco a estruturação do projeto em partes que devem ser desenvolvidas e, por consequência, entregues a fim de completar o todo.

Ao iniciar o planejamento foi decidido pela criação deste fluxo de desenvolvimento, tendo como primeiro passo a apresentação do projeto, sendo uma forma de explicitar o contexto em que este será inserido. Na sequência, foi iniciado o desenho do WBS (*Figura 6*), que pouco mudou desde então.

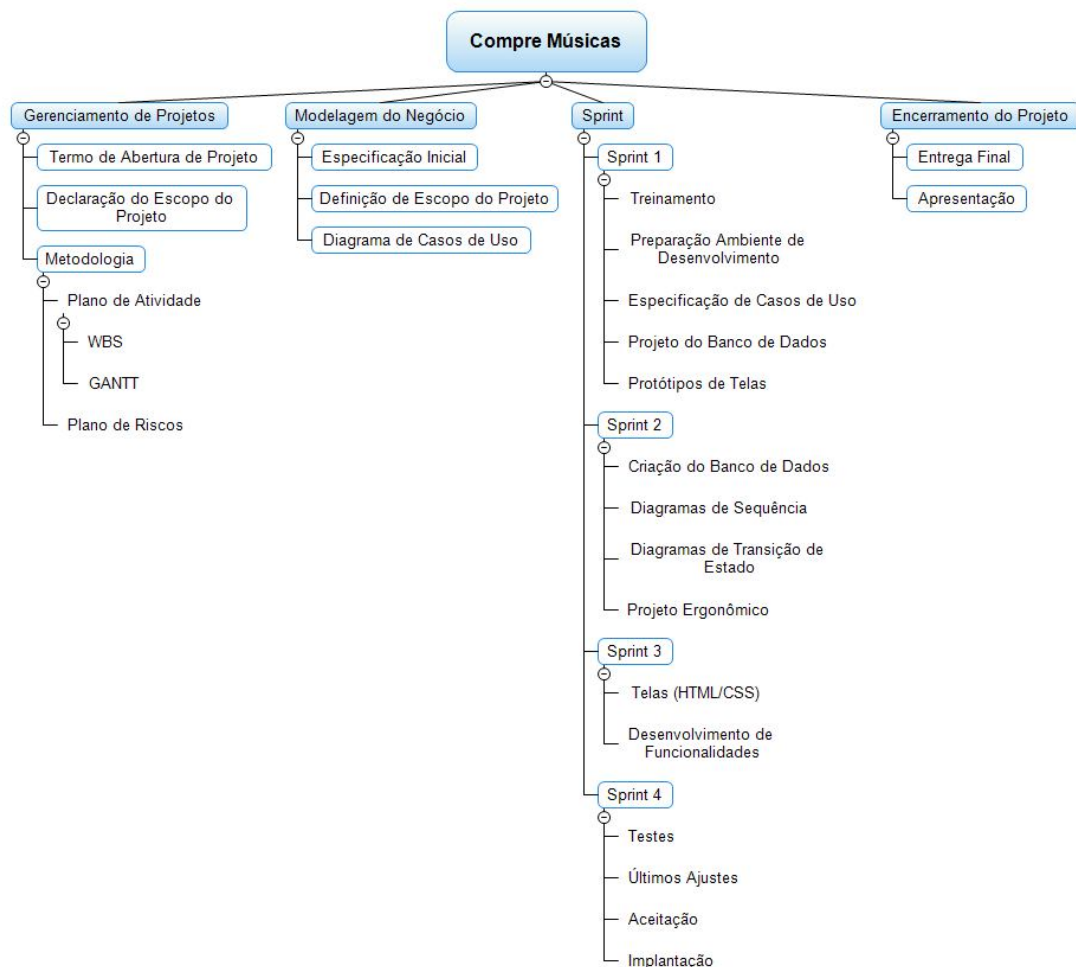


Figura 6 - Work Breakdown Structure

Como alterações, o Plano do Projeto foi separado em grupos como, o Plano de Escopo e Plano de Tempo, além das adequações dos quatro *sprints*, pois mais necessidades e funcionalidades foram definidas para o planejamento e desenvolvimento do projeto.

3.2.2 Gantt

O diagrama de Gantt (*Figuras 7 e 8*) é muito utilizado para compor os passos a serem desenvolvidos durante o projeto a partir de um determinado período de tempo. Cada etapa da produção é composta por um intervalo de tempo, este o qual, pode ou não possuir pré-requisitos e pós-requisitos.

Em detalhes, pode-se definir quais membros da equipe são responsáveis por cada uma das etapas, podendo esta ser integrado por um grupo de profissionais; por complemento, é também possível realizar estimativas de custo relacionando os recursos que são necessários para a completude das tarefas e o tempo que será preciso para que isto aconteça.

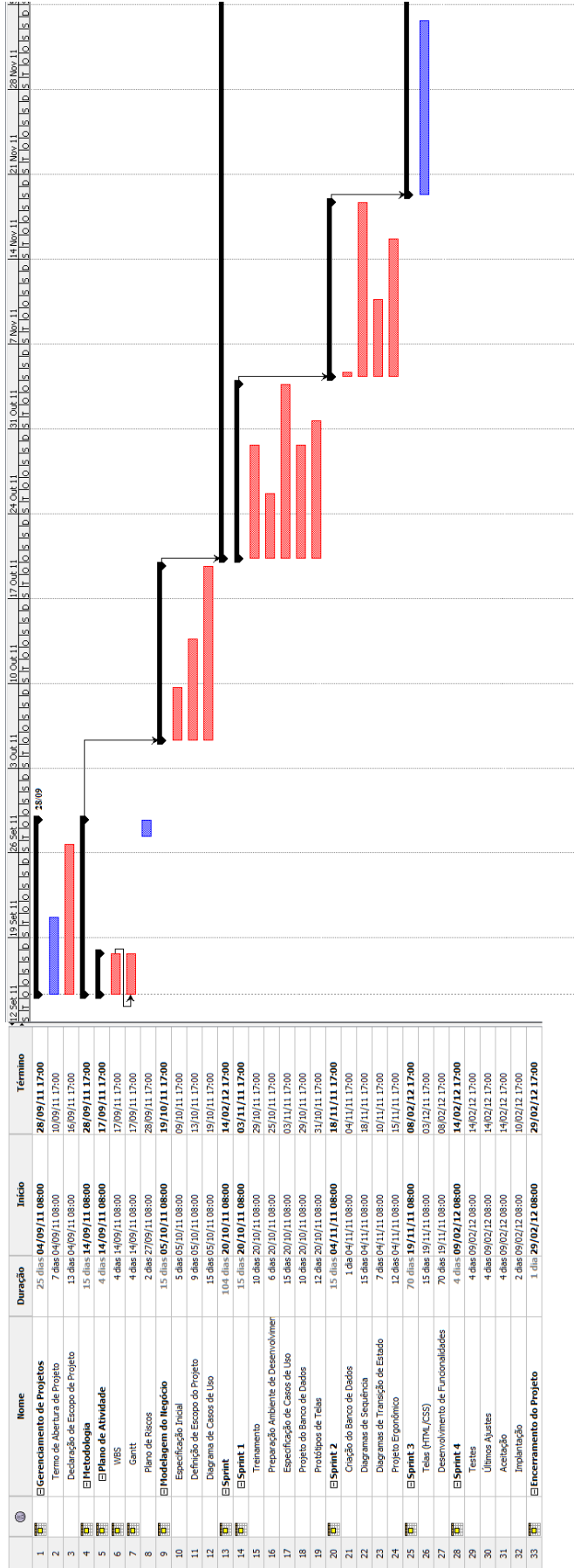


Figura 7 – Gantt (14/09/2011 – 04/12/2011)

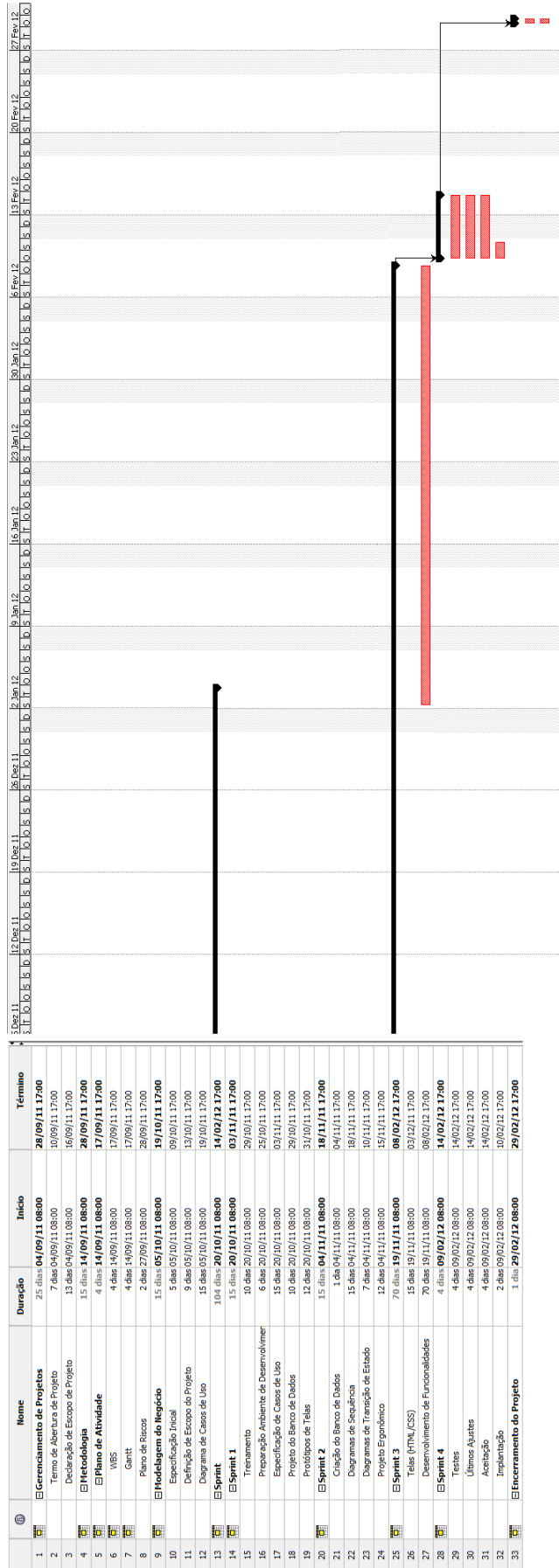


Figura 8 – Gantt (05/12/2011 – 29/02/2012)

3.3 PLANO DE RISCOS

Plano de Riscos – Compre Músicas								
N	Condição	Data Limite	Consequencias	Ação	Monitoramento	Probabilidade	Impacto	Classificação
1	Mudanças de requisitos constantes	03/01/11	Lentidão e mudanças no projeto	Reunião com o cliente para definir os requisitos e eventuais mudanças	Analista, Documentação das mudanças analisadas	Moderada	Baixo	4
2	Profissionais não ambientados com as ferramentas de desenvolvimento	03/10/11	Falta de aproveitamento e atraso na implementação	Treinamento da(s) ferramenta(s) e/ou compra de novos livros.	Acompanhamento da implementação.	Moderada	Alto	6
3	Necessidade de novas ferramentas	15/01/12	Projetos com linguagem ultrapassadas que não satisfazem a necessidade do cliente ou de difícil entendimento	Reunião com toda a equipe para discutir que ferramentas são indispensáveis para o projeto.	O gerente de projeto. Verificação de todos os itens de maior necessidade foram adquiridos.	Baixa	Baixo	5
4	Equipe de projeto sem comunicação	15/09/11	Atraso na entrega do projeto por falta de comunicação da equipe.	Reunião periódica com todos da equipe, sanando dificuldades de relacionamento e comunicação.	O gerente de projeto, observação da equipe em trabalho.	Moderada	Alto	8
5	Falta de precisão de requisitos	01/11/11	Dúvidas na implementação.	Definir o que o cliente solicita.	Reunião periódica com o cliente.	Baixa	Baixo	3
6	Falta de comunicação com o cliente	15/09/11	Lentidão e dúvidas na implementação.	Reunião periódica com o cliente e outras formas de comunicação	Frequentes tentativas de comunicação com o cliente.	Moderada	Alto	7
7	Falta de tempo hábil para implementação	28/02/12	Não conseguir chegar a um modelo de implementação viável para implementar no tempo previsto, mudanças na modelagem do sistema.	Estratégias pra transpor o modelo de funcionamento de enfermagem para um modelo conciso de classes que seja escalável, funcione com boa performance com o Droids e de fácil manutenção	Desenvolvedor, Acompanhamento da implementação.	Moderada	Alto	8

3.4 RESPONSABILIDADES

Profissional	Atividades
Andre Luis de Andrade	Gerente de Negócios Analista de Projeto
Antônio Novaes Neto	Analista de Programa
Silvio Pereira Guedes	Gerente de Desenvolvimento
Tadeu Fernando Jackiu	Analista de Projeto

3.5 PROJETO ERGONÔMICO

Um projeto de ergonomia foi desenvolvido a partir da definição das prévias do design do site, levando-se em considerações a usabilidade e as funcionalidades, do sistema.

3.5.1 Objetivos

Como detalhes específicos a serem aprimorados com o trabalho, estão fatores primordiais sobre o negócio e sobre especificidades da Ergonomia a fim de incutir uma forma de navegação e usabilidade adequada do sistema ao usuário final.

Enfim, o objetivo é o de trabalhar o seguinte:

- Trabalhar direta com a proposta do projeto, sem desvios de negócio;
- A densidade informacional deve ser tratada com consistência e organização;
- Facilidade na navegação, mantendo a presteza;
- Usabilidade adequada;
- Visualização de objetos adequada e legível;
- Manter o significado dos objetos, padronizando-os;
- Utilizar de codificação igual ou semelhante a compreendida pelo sistema do usuário;

3.5.2 Justificativa

Como justificativa, tem-se o fato de que os sistemas de comercialização de músicas pela Internet até o momento, desenvolvidos e empreendidos por brasileiros, são muito limitados devido as dificuldades de compreensão das leis de direitos autorais e intelectuais, além do receio de ter seus ganhos suplantados por reflexos negativos da pirataria, majoritariamente os *downloads* ilegais.

A proposta que supera as situações especificadas é a perspectiva, a qual na verdade já teve seu processo iniciado, de que os artistas independentes tem comandado uma revolução na cena cultural em todo o mundo, visando os descréditos da indústria fonográfica para com eles.

3.5.3 Análise de Protótipo

A interface inicial de protótipo (*Figuras 9 e 10*) descreve do modo mais simples e direto àquilo que se deseja representar no projeto, exibir ao usuário as características de ser muito mais do que um site de música, sendo um sistema de distribuição de fonogramas em um formato padrão de loja virtual, visando que esta já é uma experiência comprovada por pesquisas de mercado, do usuário em questão, o internauta brasileiro que costuma consumir produtos por meios digitais, como Internet, Celular e agora, dispositivos como Tablets.

Em questão de funcionalidade, se pode testar o cenário dos clientes realizando o cadastro no sistema utilizando-se de seus dados pessoais, além de situações alternativas e de exceção.

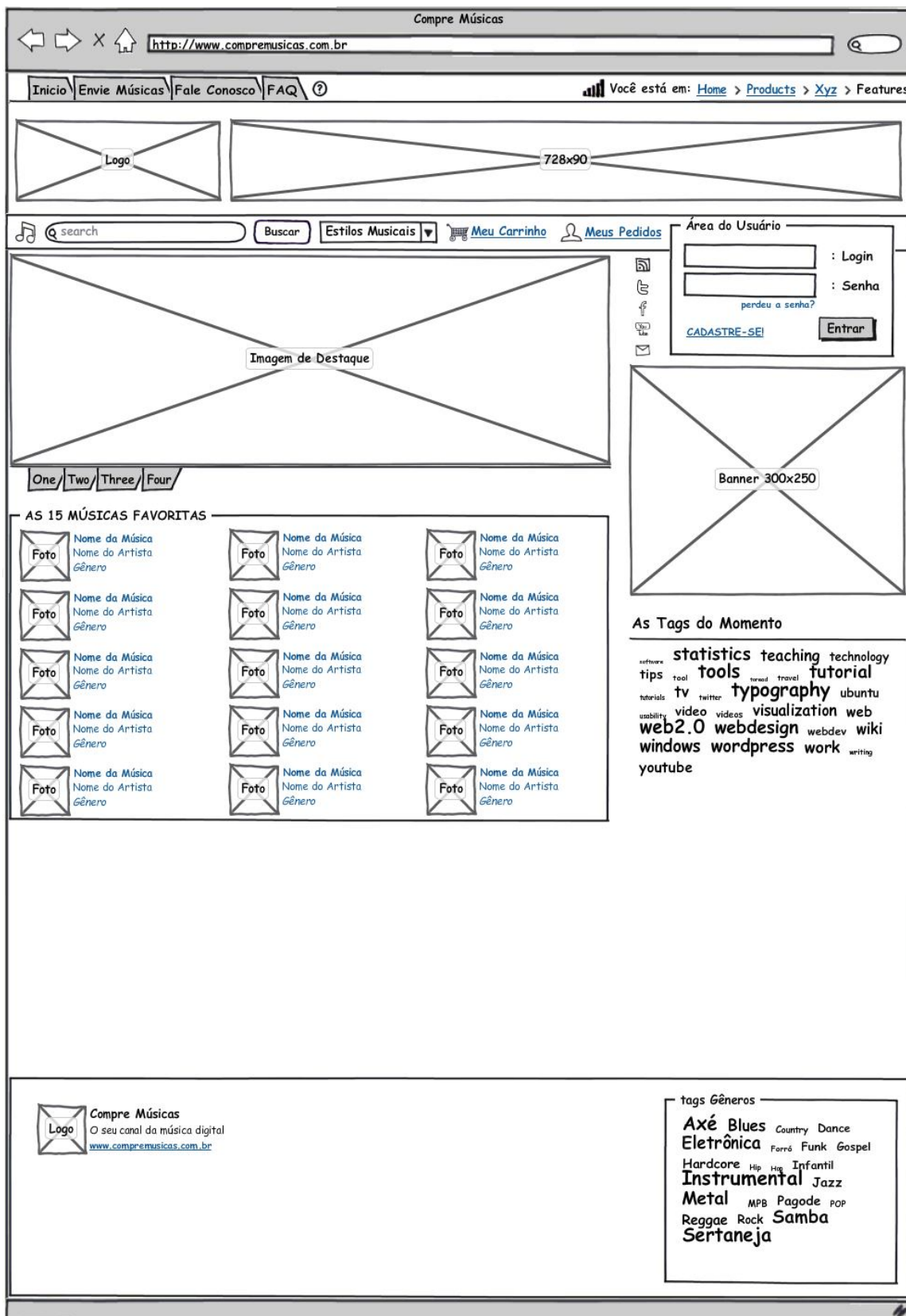


Figura 9 – Projeto Ergonômico - Protótipo – Página Principal

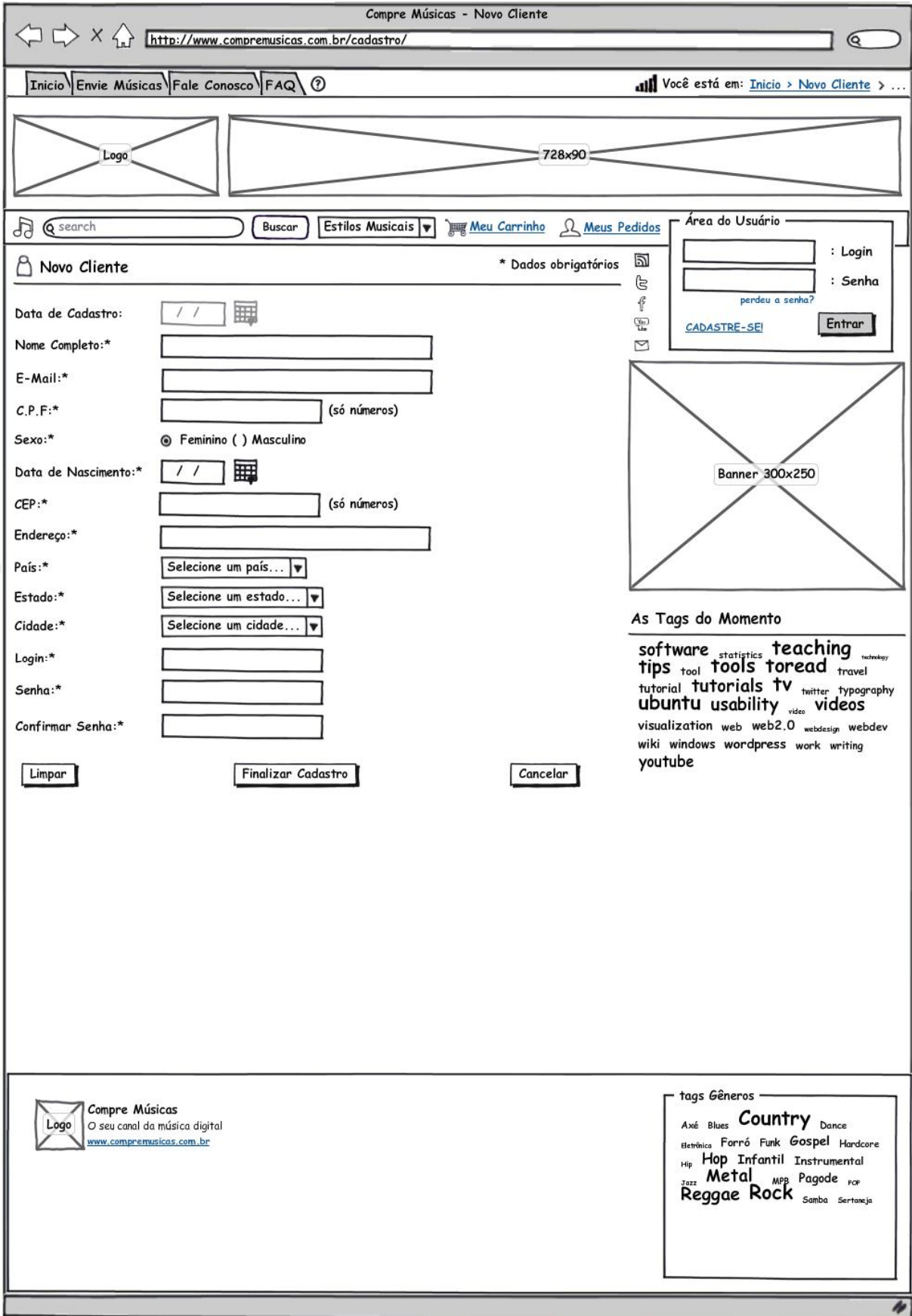


Figura 10 – Projeto Ergonômico - Protótipo – Cadastro de Novo Cliente

3.5.4 Proposta do Novo Modelo

3.5.4.1 Especificações

Um novo modelo de “Proposta Ergonômica” para as telas *Figura 11* e *Figura 12* necessitam de autenticidade e detalhes em suas especificações, já que pequenas mudanças podem ocasionar em resultados muito benéficos para o projeto.

Para o sistema em questão, algumas propostas de alteração serão especificadas, tais como:

3.5.4.2 Nova proposta – Topo, Menu, Lateral Direita e Rodapé

- O topo foi alterado a fim de facilitar a memorização do usuário quanto as opções mais importantes do serviço, ou seja, o Menu Principal. Neste local houve a retirada da área de login que estava na mesma linha, deixando a barra de menu totalmente para links e opções comuns, tais como a caixa de busca, a lista de seleção dos estilos musicais, *links* para carrinho de compras, histórico de pedidos do usuário e atalhos para as redes sociais, a fim de possibilitar a realização de marketing espontâneo por parte do usuário.
- A lateral direita recebeu um objeto novo, a caixa de login (Área do Usuário), colocando os destaques deste local alguns pixels mais abaixo do site, fator que não deve ocasionar danos aos resultados, mas pode até melhorar, visando que poder-se-á trabalhar mais com a área particular disponível para o usuário, com detalhes de seu perfil e outros a serem definidos durante a especificação do projeto.
- O rodapé recebeu uma cor clara, diferente do branco, e suas opções ainda são escassas, mas faz bem o seu papel de destacar o nome da empresa e os gêneros mais acessados, visando que a maioria das visitas deverão ocorrer a partir destas opções.

3.5.4.3 Nova proposta – Página Principal (Figura 11)

- As 15 Músicas Favoritas
 - Visando incentivar o cliente a adquirir as músicas favoritas dos usuários do site, é interessante que haja um botão “Comprar” e o valor do fonograma para a qualidade padrão oferecido pelo site.
- O espaço em branco entre o conteúdo e o rodapé é grande o suficiente para confundir a navegação, além de desvalorizar a parte inferior do site.
 - A redução deste espaço, tornando-o automático conforme a porcentagem em altura do conteúdo facilitará o entendimento e o acesso ao rodapé do site.

3.5.4.4 Nova proposta – Cadastro de Novo Cliente (Figura 12)

- O título da página em questão “Novo Cliente” está pequeno e não se destaca no site.
 - A melhoria deste seria ampliar a fonte do título e torna-lo em letras maiúsculas por completo.
- A contradição de se exigir a inserção do C.E.P. (Código de Endereçamento Postal) e a opção para selecionar o “País”, tem o objetivo de preparar o site para receber públicos de outros países, senão o Brasil.
 - Entretanto, enquanto o público está restrito ao país local, a proposta de se retirar a caixa de seleção “País” torna-se bastante interessante e viável.
- O espaço em branco entre o conteúdo e o rodapé é grande o suficiente para confundir a navegação, além de desvalorizar a parte inferior do site.
 - A redução deste espaço, tornando-o automático conforme a porcentagem em altura do conteúdo facilitará o entendimento e o acesso ao rodapé do site.

3.5.4.5 Nova proposta – Uso de Cores

A seleção das cores a serem utilizadas no sistema teve como critério majoritário a clareza da disposição das informações a partir destas características, além da faixa etária relacionada a maiores de idades, visando que estes usuários

tem como gosto as cores mais claras e/ou pastéis, de maior seriedade, especificidades destacadas pelo artigo “Requisitos Não Funcionais para Interfaces com o Usuário – O Uso de Cores”.

O fundo do site e o “*menu principal*” foram tratados com diferenciação, pois o primeiro é responsável por destacar o conteúdo do site, por isso a cor preto, já que àquele está em uma cor mais clara; o segundo, também possui uma cor mais escura, o cinza escuro, mantendo assim o padrão do conteúdo, no caso o cinza claro em duas nuances distintas.

3.5.4.6 Nova proposta – Telas

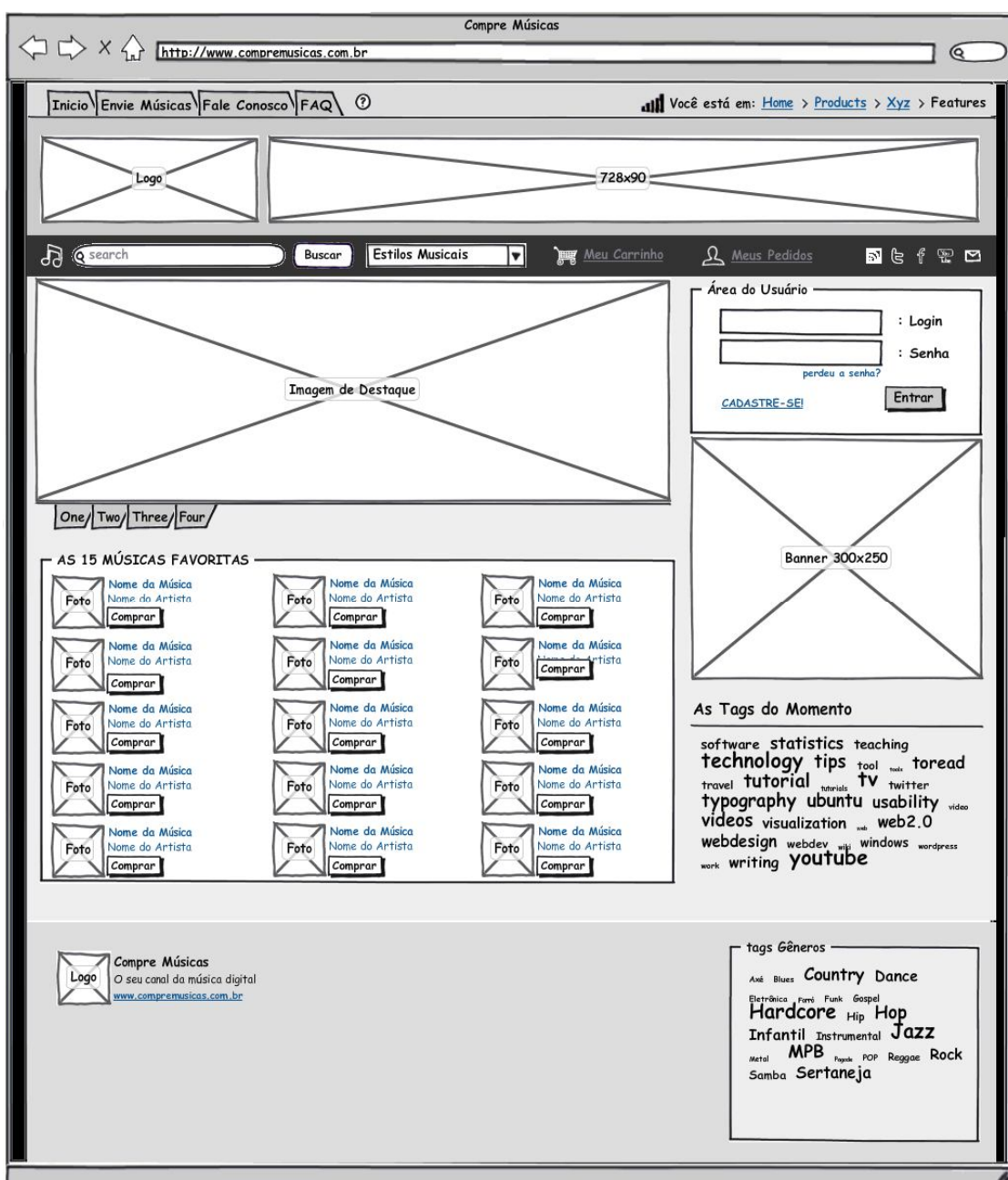


Figura 11 – Projeto Ergonômico - Nova Interface Proposta – Página Principal

The image shows a web browser window with the URL <http://www.compremusicas.com.br/cadastro/>. The page title is "Compre Músicas - Novo Cliente". The navigation bar includes links for "Início", "Envie Músicas", "Fale Conosco", and "FAQ". A breadcrumb trail shows "Você está em: Home > Products > Xyz > Features".

The main content area is titled "Novo Cliente" and includes a note: "* Dados obrigatórios". The form fields are as follows:

- Data de Cadastro: [/ /] [calendar icon]
- Nome Completo:* [text input]
- E-Mail:* [text input]
- C.P.F.:* [text input] (só números)
- Sexo:* Feminino () Masculino
- Data de Nascimento:* [/ /] [calendar icon]
- CEP:* [text input]
- Endereço:* [text input]
- País:* [Seleccione um país...]
- Estado:* [Seleccione um estado...]
- Cidade:* [Seleccione um cidade...]
- Login:* [text input]
- Senha:* [text input]
- Confirmar Senha:* [text input]

Buttons at the bottom of the form are "Limpar", "Finalizar Cadastro", and "Cancelar".

On the right side, there is a "Área do Usuário" with fields for "Login" and "Senha", a "perdeu a senha?" link, and a "CADASTRE-SE" link. Below this is a "Banner 300x250" placeholder.

Under "As Tags do Momento", there is a word cloud including: software, statistics, teaching, technology, tips, tool, tools, toread, travel, tutorial, tutorials, tv, twitter, typography, ubuntu, usability, video, videos, visualization, web, web2.0, webdesign, webdev, wiki, windows, wordpress, work, writing, youtube.

At the bottom right, under "tags Gêneros", there is a list of music genres: Axé, Blues, Country, Dance, Eletrônica, Funk, Funk, Gospel, Hardcore, Hip, Hop, Infantil, Instrumental, Jazz, Metal, MPB, Pagode, POP, Reggae, Rock, Samba, Sertanejo.

The footer contains the "Compre Músicas" logo and text: "O seu canal da música digital" and www.compremusicas.com.br.

Figura 12 – Projeto Ergonômico - Nova Interface Proposta – Cadastro de Novo Cliente

3.5.5 Considerações Finais do Projeto Ergonômico

Em todo o seu contexto o projeto caracterizou-se na realização e execução de estudos relacionados aos aspectos ergonômicos do sistema a ser desenvolvido, com algumas ressalvas sobre detalhes técnicos que se tornaram necessários a fim de haver uma maior compreensão daqueles que deste se estivessem utilizando para

o desenvolvimento e/ou manutenção, além dos leitores que se interessam pelo referido assunto.

Como primeiro passo para o planejamento do sistema em si, utilizou-se a técnica de desenvolvimento dos protótipos (*Mockup's*) de telas que serão usadas como base para as definitivas. Pode-se afirmar que as alterações sugeridas possuem razões específicas, sendo cada uma delas levadas em consideração durante o desenrolar de um projeto de *front-end*, tanto para as áreas acessíveis aos usuários/clientes, quanto para as áreas Administrativas, pois um planejamento adequado pode acarretar em menor despesa e melhor utilização do tempo pelos colaboradores da empresa, pois o oposto não revela segredos muito interessantes para o futuro de um negócio.

Um retrabalho sobre as telas foi realizado durante as análises, mas pode-se destacar que fatores como o agrupamento por localização e as cores, tiveram um papel primordial neste, já que as maiores mudanças foram concentradas no menu principal e nas cores de fundo de cada página, mantendo sempre a mesma cor, mas com tons distintos, a fim de definir quais os setores que devem estar em maior destaque.

Por fim, conclui-se que sem um profundo estudo do tema e do público, não há como desenvolver um sistema eficaz por completo, pois neste caso a rejeição tornar-se-ia muito maior que realmente deveria ser, podendo chegar a inviabilizar o projeto. Agora, com um estudo preliminar realizado, espera-se que a proposta possa fluir com mais sensatez, além de possibilitar até a ampliação desta, com novas sugestões e críticas, beneficiando todos os integrantes da empresa responsável pelo sistema, e àquela que o irá receber (vulgo, cliente).

3.6 RECURSOS UTILIZADOS

Em detalhes serão especificados os recursos de hardware e software utilizados durante todo o projeto, desde os equipamentos – notebooks - até os aplicativos selecionados para uso durante o desenho dos diagramas, telas, e as especificações de casos de uso, e outros.

3.6.1 Recursos de Hardware

Em questão de hardware, tem-se recursos limitados, visando que não foi contratado um servidor de hospedagem para o desenvolvimento do *software* e

testes do projeto, pois a implementação foi local. Por complemento, foram utilizados Notebooks durante todo o processo, sem configurações especiais.

Os equipamentos utilizados tem as seguintes configurações:

- Para o planejamento do projeto foi utilizado:

Notebook Hewlett-Packard G42

Processador Pentium Dual Core CPU T4500 @ 2.3GHz

Memória RAM 2GB

HD 320GB

Notebook Hewlett-Packard Pavilion dv5

Processador Core i3 2,27GHz

Memória RAM 4GB

Windows 7 Home Premium SP1

- Para o desenvolvimento do software foram utilizados:

Notebook LG C400-3200

Processador Intel Pentium CPU P6200 @ 2.13GHz

Memória RAM 3GB

HD 286GB

Notebook CCE Win

Processador Core 2 Duo 1,83 GHz

Memória RAM 2GB

HD 160GB

Windows 7 Professional 64 Bits SP1

3.6.2 Recursos de Software

Tecnicamente, o projeto foi definido com o intuito de facilitar a usabilidade das telas e funcionalidades, a manutenção dos sistemas por equipes de desenvolvimento, além de selecionar tecnologias de baixo custo, pois um dos interesses é que haja uma difusão continuada do produto no mercado.

Em questões pontuais de desenvolvimento, selecionou-se aplicativos de diversos tipos, desde um simples editor de texto, até o servidor Web. Em complemento, também destacar-se-ão as técnicas e tecnologias utilizadas para o desenvolvimento do projeto, desde a etapa de planejamento, até sua execução.

Como arquitetura de Engenharia de Software utilizar-se-á o padrão MVC (Model-view-controller), isolando a lógica de programação da interface do usuário, detalhando os componentes como “modelo” – representa em detalhes toda a lógica de negócio, “visão” – é um modelo utilizado na saída de dados e que pode ser utilizado para diferentes propósitos, e “controlador” – o qual recebe a entrada de dados, inicia o objeto de um determinado modelo e pode também realizar a validação dos dados utilizados.

Em questão de banco de dados, foi selecionado o MySQL, um sistema gerenciador de banco de dados, este o qual se utilizada da linguagem SQL (*Structured Query Language*), um conhecido banco de dados relacional e que possui reduzido custo operacional, além de ser padronizado pela ANSI e ISO. A fim de manter esta padronização usar-se-á a codificação universal UTF-8 e, para estabelecer uma maior segurança aos dados, escolheu-se utilizar a *Storage Engine* “InnoDB”, já que esta aceita o uso de chaves estrangeiras, protegendo os dados em caso de remoção em cascata.

Para o desenvolvimento da programação da aplicação, definiu-se que o projeto seria para a Internet, visando que seu crescimento tem sido exponencial, tanto tecnologicamente quanto em nível de usuários – potenciais consumidores para o negócio. De início, as telas foram desenhadas com o uso de Mockup’s, que são ferramentas que auxiliam no desenho de protótipos de telas sendo, no caso, utilizado o aplicativo “Balsamiq Mockup”. A partir de então, foram programadas as telas na linguagem XHTML 5 e folhas de estilo CSS, realizando testes com ferramentas como o Firebug e o Pagespeed para Firefox, e a ferramenta “Inspeccionar Elemento” do Google Chrome.

Com as telas desenhadas, pode-se programar as funcionalidades, conforme definições descritas nos casos de uso e diagrama de classes. E, para esta atividade, foi escolhida a linguagem PHP 5.3.2 (*PHP: Hypertext Preprocessor*), pois a maioria dos membros da equipe tem conhecimento sobre ela, além de ser uma linguagem gratuita e de baixo custo operacional e de fácil manutenção. O uso de sessões (\$_SESSION) para ações de conexão com o painel de controle (Área do Cliente / Área Administrativa) e cookies (\$_COOKIE) para ações de inserção de itens no carrinho de compras tornam-se ideais para a interação loja-cliente.

Por complemento, algumas funções foram desenvolvidas com tecnologia JavaScript com JQuery, além do modelo tecnológico Ajax (Asynchronous Javascript

and XML), que incorpora diversas tecnologias como DOM, XML, XSLT, XMLHttpRequest, XMLHttpRequestResponse e o próprio Javascript.

A hospedagem ideal para a aplicação seria um servidor provido de uma versão do sistema operacional Linux e com servidor Apache 2. Entretanto, a fim de facilitar o desenvolvimento e a realização dos testes, utilizou-se o pacote de serviços WampServer 2.0, em sua versão Microsoft Windows, o qual inclui o servidor Apache 2, o banco de dados MySQL e o interpretador da linguagem PHP.

Além dos softwares apresentados, muitos outros auxiliaram durante as fases de planejamento e desenvolvimento do projeto, são eles: Adobe Photoshop 7, Astah Community, Balsamiq Mockup, FileZilla, Matchware MindView, Microsoft Windows XP/Vista/Seven, Microsoft Excel 2003/2007, Microsoft Power Point 2003/2007, MySQL Workbench, Netbeans IDE, Notepad++ e Open Project.

4 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Desde o início, houve a aceitação de todos os membros da equipe de que o projeto seria um sistema para internet com atuação em Comércio Eletrônico (e-Commerce), e que teria como produto principal, a distribuição de arquivos digitais. Tal escolha se deu pelo fato de a plataforma web (World Wide Web) ser o conjunto de tecnologias cliente servidor mais popular hoje, baseando-se em padrões abertos, tais como o protocolo **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol* - Protocolo de Transferência de Hipertexto), a linguagem de marcação **HTML**, a linguagem de script cliente (navegador web) padrão **ECMA** (*European Computer Manufacturers Association*) **JavaScript**.

O segundo passo foi definir que tipos de arquivos seriam estes, optando-se ao final dos debates, por Fonogramas (que são músicas gravadas em estúdio ou ao vivo). Também, sem controvérsias entre os membros da equipe de desenvolvimento, foi decidido que a produção se daria na arquitetura MVC (Model-View-Controller – Modelo-Visualização-Controle), esta a qual propõe a separação em camadas das responsabilidades de apresentação (view), negócio (controller) e persistência (model). Como principal linguagem de programação foi selecionado o PHP com Orientação a Objetos, tendo como adendo as linguagens XHTML, CSS e JavaScript; cada uma destas teve o seu papel durante as etapas de programação. A última decisão desta primeira etapa foi a de forçar a utilização de arquivos no formato MP3 para a venda, tendo em vista que este possui licença de compressão gratuita e é um formato bastante popular na Internet.

O foco na escolha do desenvolvimento Orientado a Objetos deu-se pelo fator preponderante de que a programação estruturada apresenta maior produtividade aparente em se tratando de pequenos projetos sendo observado na experiência prática do dia a dia, no entanto, encontram-se dificuldades em manter legados de softwares bem como equipes e projetos maiores. E, é neste momento que a orientação a objetos, através de sua forma mais burocrática e apesar de um início mais custoso, agrega mecanismos melhores para garantir a arquitetura dos sistemas e obter reaproveitamento de código.

Entretanto, antes da atividade de programação ser iniciada, foi necessário planejar o negócio, descobrir que o foco do projeto era o desenvolvimento do

software em si, e não o de iniciar o seu uso prático logo após sua finalização. Diz-se, então, que a aplicação é um produto, o qual pode ser utilizado por Clientes atuantes na área de comércio eletrônico e/ou na indústria fonográfica, bastante instalá-lo em seus servidores.

Devido à expectativa apresentada, foi iniciado o planejamento do produto, desde suas atribuições quanto a negócio – tanto na visão dos desenvolvedores, quanto na visão dos potenciais Clientes do sistema – até suas atribuições quanto a Engenharia de Software, a qual descreveria todos os detalhes técnicos para que a aplicação pudesse ser desenvolvida com solidez, eficiência e qualidade.

A partir de então, foram realizados estudos de mercado, buscando conhecer sistemas que já possuísem as mesmas funcionalidades esperadas no sistema em planejamento, o agora nomeado, *Compre Músicas*, visando assim ter uma perspectiva sobre sua viabilidade e futuro potencial de utilização. Em confirmação às expectativas, foi utilizada como base a pesquisa realizada pela Cetelem BGN, realizada no mês de Dezembro de 2.010, a qual destacou o aumento das vendas nas empresas do setor varejista que se utilizavam do comércio eletrônico, principalmente quando os produtos comercializados tinham relação à Cultura – ou seja, CD's, DVD's, Ingressos, e outros, tal como a Música Digital.

Com a efetivação da idéia, foi possível começar o planejamento do software, definindo os casos de uso e inserindo-os no Diagrama de Casos de Uso, sendo estes especificados logo após o planejamento do banco de dados e o desenho dos protótipos na ferramenta de Mockup e de um estudo mais detalhado sobre as telas. Este estudo foi descrito como um Projeto Ergonômico, no qual foram realizadas análises sobre estes desenhos e realizada sua remodelagem a partir de critérios que visam a usabilidade, navegabilidade e cores.

A fim de iniciar o planejamento do desenvolvimento, desenvolveu-se o projeto do banco de dados e o diagrama de classes com toda a proposta de programação com orientação a objetos; ambos serão descritos em sequência.

A partir desta perspectiva, percebeu-se a necessidade da criação de um sistema totalmente proprietário e que proporcionasse a reutilização de código, visando ampliar a qualidade do código desenvolvido, o qual mantivesse o sistema mais estável, robusto e até, com menor custo monetário. Devido a isso, houve a aceitação de toda a equipe para o desenvolvimento de um Framework, este o qual será descrito a seguir.

4.1 Projeto do Banco de Dados

O Projeto do Banco de Dados (*Figuras 13 e 14*) foi desenvolvido com auxílio da ferramenta MySQL Workbench, já que foi escolhida a linguagem MySQL. A partir do início, algumas alterações foram realizadas, definições como a relação entre artistas, intérpretes e compositores. Tais relacionamentos foram cruciais para a criação de um Diagrama de Classes (*Figuras 15, 16 e 17*) completo e detalhado, já esperando o uso futuro por um negócio em grande escala.

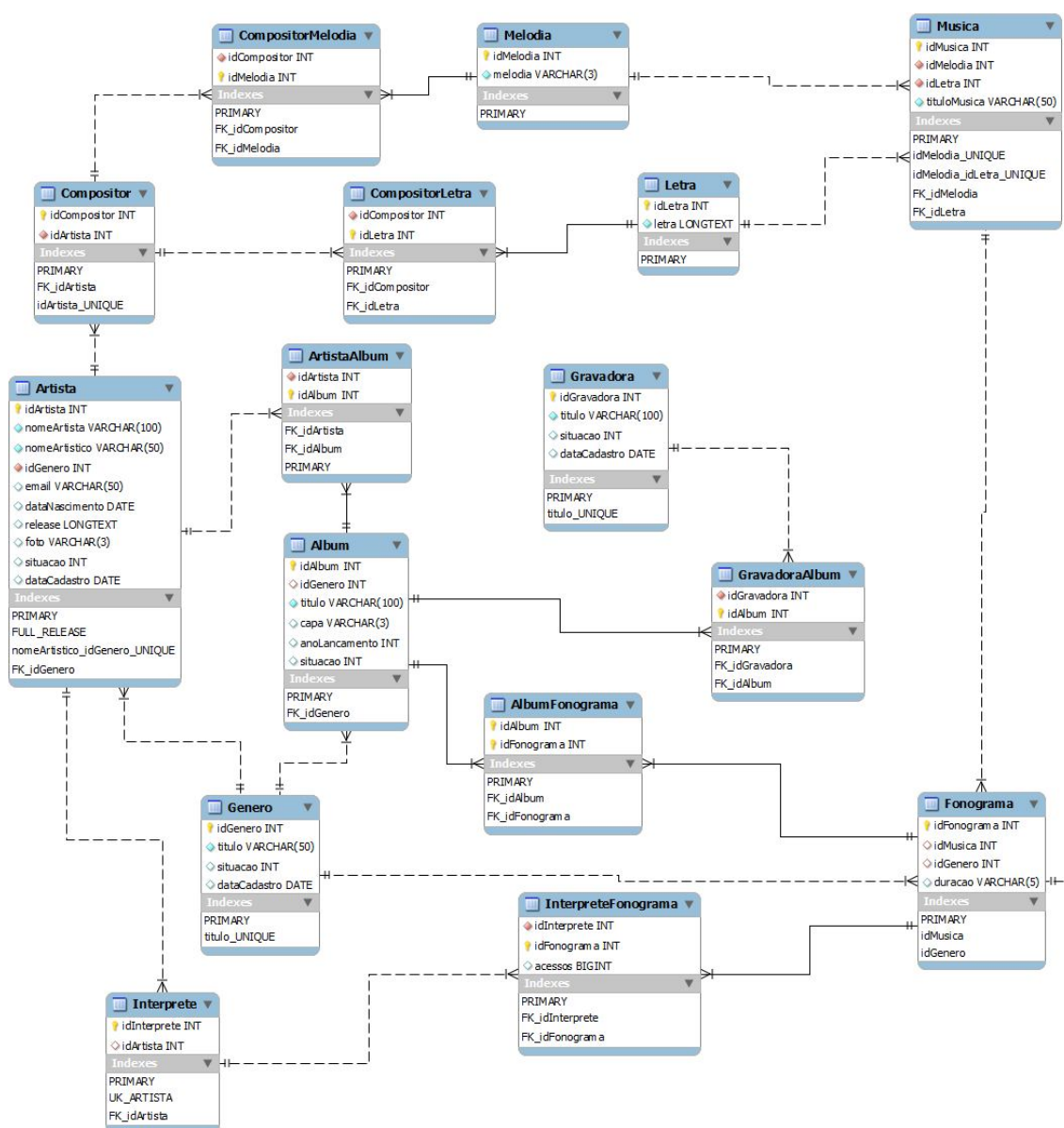


Figura 13 – Projeto do Banco de Dados – Parte 1

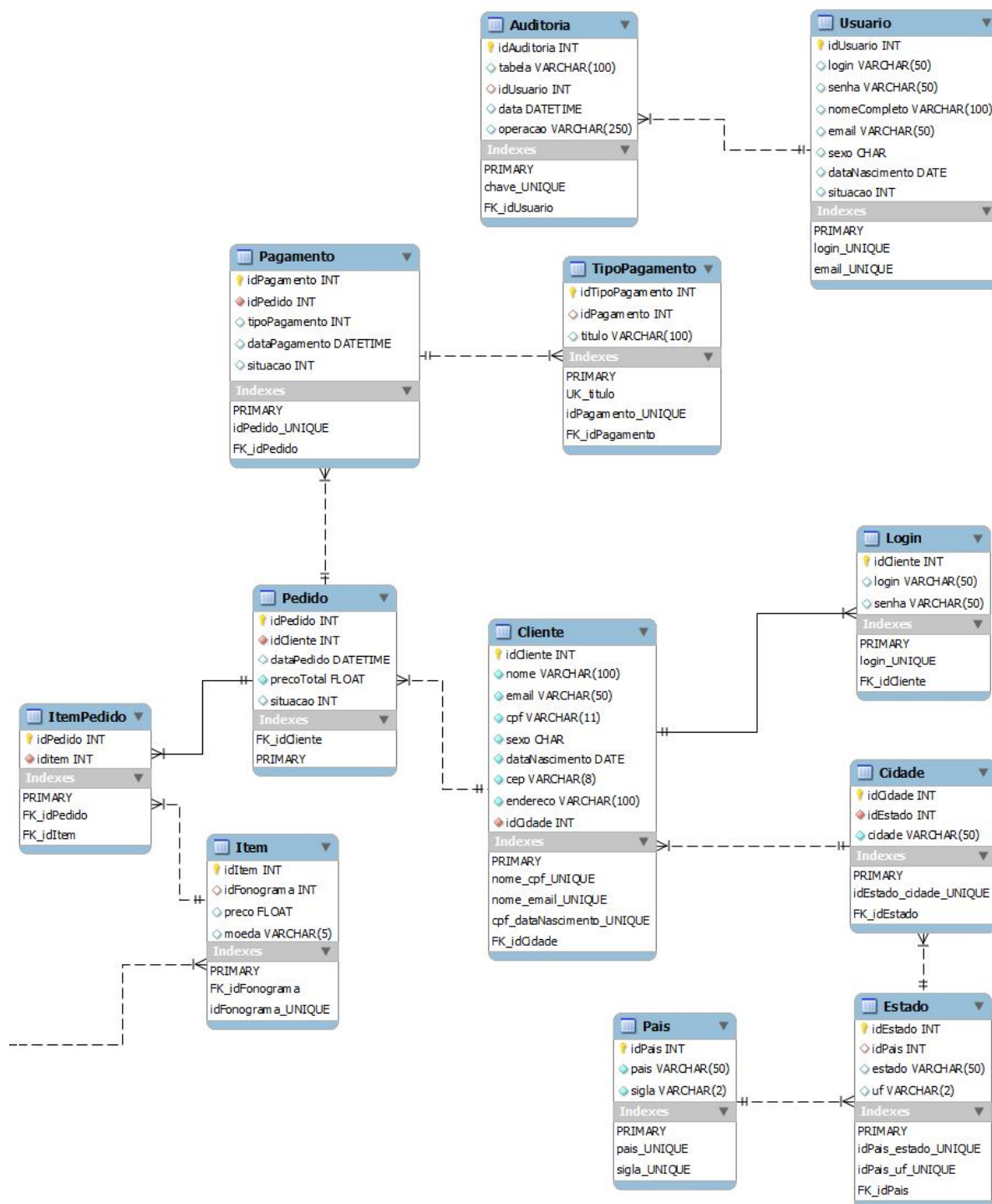


Figura 14 – Projeto do Banco de Dados – Parte 2

4.1.1 Dicionário de Dados

O dicionário de dados abaixo descrito tem como propósito facilitar a visualização de todo o contexto do banco de dados, com suas entidades, compostas por seus atributos, estas que, por fim, possuem informações sobre qual classe pertence, qual o domínio, tamanho e descrição.

Entidade: Álbum				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idAlbum	Determinante	Numérico		
idGenero	Multivalorado	Numérico		
titulo	Simples	Texto	100	
capa	Simples	Texto	3	
anoLancamento	Simples	Numérico		
situacao	Simples	Numérico		

Entidade: AlbumFonograma				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idAlbum	Multivalorado	Numérico		
idFonograma	Multivalorado	Numérico		

Entidade: Artista				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idArtista	Determinante	Numérico		
nomeArtista	Simples	Texto	100	
nomeArtistico	Simples	Texto	50	
idGenero	Numérico	Numérico		
email	Simples	Texto	50	
dataNascimento	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD
release	Simples	Texto		
foto	Simples	Texto	3	
situacao	Simples	Numérico		
dataCadastro	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD

Entidade: ArtistaAlbum				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idArtista	Multivalorado	Numerico		
idAlbum	Multivalorado	Numerico		

Entidade: Auditoria				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idAuditoria	Determinante	Numerico		
tabela	Simples	Texto	100	
idUsuario	Multivalorado	Numerico		
data	Simples	Data/Hora		Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
Operação	Simples	Texto	250	

Entidade: Cidade				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCidade	Determinante	Numerico		
idEstado	Multivalorado	Numerico		
cidade	Simples	Texto	50	

Entidade: Cliente				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCliente	Determinante	Numerico		
nome	Simples	Texto	100	
email	Simples	Texto	50	
cpf	Simples	Texto	11	
sexo	Simples	Texto		
dataNascimento	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD
cep	Simples	Numerico	8	
endereco	Simples	Texto	100	
idCidade	Multivalorado	Numerico		

Entidade: Compositor				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCompositor	Determinante	Numerico		
idArtista	Multivalorado	Numerico		

Entidade: CompositorLetra				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCompositor	Multivalorado	Numerico		
idLetra	Multivalorado	Numerico		

Entidade: CompositorMelodia				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCompositor	Multivalorado	Numerico		
idMelodia	Multivalorado	Numerico		

Entidade: Estado				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idEstado	Determinante	Numerico		
idPais	Multivalorado	Numerico		
estado	Simples	Texto	50	
uf	Simples	Texto	2	

Entidade: Fonograma				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idFonograma	Determinante	Numerico		
idMusica	Multivalorado	Numerico		
idGenero	Multivalorado	Numerico		
duracao	Simples	Numerico	5	

Entidade: Gênero				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idGenero	Determinante	Numerico		
titulo	Simples	Texto	50	
situacao	Simples	Numerico		
dataCadastro	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD

Entidade: Gravadora				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idGravadora	Determinante	Numerico		
titulo	Simples	Texto	100	
situacao	Simples	Numerico		
dataCadastro	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD

Entidade: GravadoraAlbum				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idGravadora	Multivalorado	Simples		
idAlbum	Multivalorado	Simples		

Entidade: Interprete				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idInterprete	Determinante	Numerico		
idArtista	Multivalorado	Numerico		

Entidade: InterpreteFonograma				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idInterprete	Determinante	Numerico		
idFonograma	Multivalorado	Numerico		
acessos	Simples	Numerico		

Entidade: Item				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idItem	Determinante	Numerico		
idFonograma	Multivalorado	Numerico		
preco	Simples	Numerico		Valor em decimal
moeda	Simples	Texto	5	

Entidade: ItemPedido				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idPedido	Multivalorado	Numerico		
idItem	Multivalorado	Numerico		

Entidade: Letra				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idLetra	Determinante	Numerico		
letra	Simples	Texto		

Entidade: Login				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idCliente	Multivalorado	Numerico		
login	Simples	Texto	50	
senha	Simples	Texto	50	

Entidade: Melodia				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idMelodia	Determinante	Numerico		
melodia	Simples	Texto	3	

Entidade: Musica				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idMusica	Determinante	Numerico		
idMelodia	Multivalorado	Numerico		
idLetra	Multivalorado	Numerico		
tituloMusica	Simples	Texto	50	

Entidade: Pagamento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idPagamento	Determinante	Numerico		
idPedido	Multivalorado	Numerico		
tipoPagamento	Simples	Numerico		
dataPagamento	Simples	Data/Hora		Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
situacao	Simples	Numerico		

Entidade: Pais				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idPais	Determinante	Numerico		
pais	Simples	Texto	50	
sigla	Simples	Texto	2	

Entidade: Pedido				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idPedido	Determinante	Numerico		
idCliente	Multivalorado	Numerico		
dataPedido	Simples	Data/Hora		Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
precoTotal	Simples	Numerico		Valor em decimal
situacao	Simples	Numerico		

Entidade: TipoPagamento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idTipoPagamento	Determinante	Numerico		
idPagamento	Multivalorado	Numerico		
titulo	Simples	Texto	100	

Entidade: Usuário				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
idUsuario	Determinante	Numerico		
login	Simples	Texto	50	
senha	Simples	Texto	50	
nomeCompleto	Simples	Texto	100	
email	Simples	Texto	50	
sexo	Simples	Texto	1	
dataNascimento	Simples	Data		Formato AAAA-MM-DD
situacao	Simples	Numerico		

4.2 Diagrama de Classes

O Diagrama de Classes (*Figuras 15, 16 e 17*) foi especificado com a utilização de pacotes, com o intuito de facilitar a compreensão dos desenvolvedores, oferecendo a oportunidade da programação ser desenvolvida com muita reutilização de código, como com a existência de “Standard PHP Library”, “EntityDAO” e “SimpleCollection”.

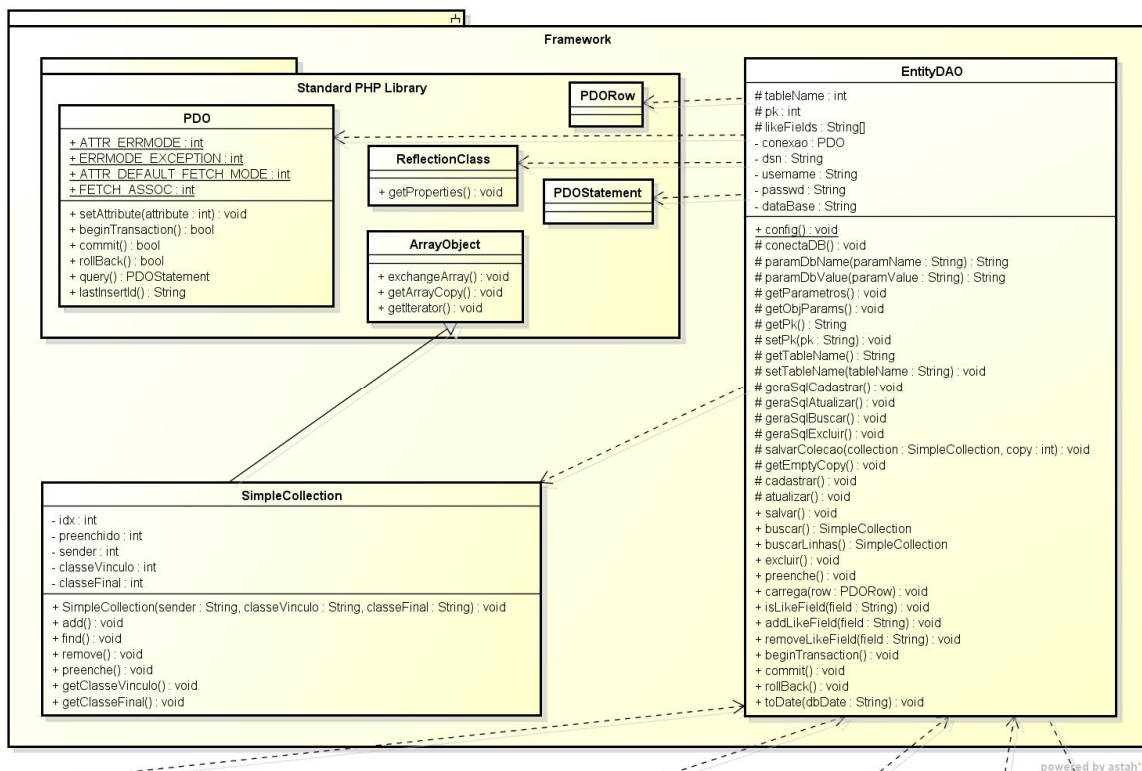


Figura 15 – Diagrama de Classes – Parte 1

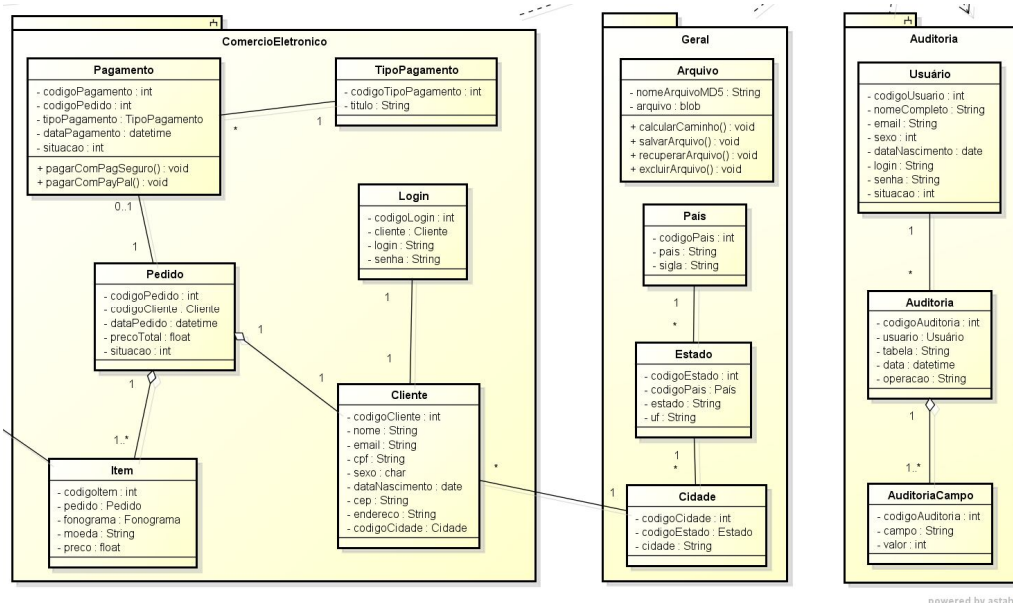


Figura 16 – Diagrama de Classes – Parte 2

aumento da complexidade da aplicação a ser desenvolvida, sendo relevante a separação entre os dados e a apresentação desta. Assim, alterações feitas no *layout* não afetam a manipulação de dados, e estes poderão ser reorganizados sem alterar o *layout*. Tal padrão resolve este problema através da separação das tarefas de acesso aos dados e a lógica de negócio, lógica de apresentação e de interação com o utilizador, introduzindo um componente entre os dois, o controlador.

4.4 Critérios para o desenvolvimento de um Framework

Um *Framework*, de qualquer natureza, visa oferecer funcionalidades que permitam maior facilidade tanto no desenvolvimento quanto na manutenção de softwares, trazendo benefícios a curto, médio e longo prazos. A curto prazo um *Framework* já pronto, cuja curva de aprendizado já tenha sido superada, aumenta a produtividade no desenvolvimento de requisitos funcionais pois gera menor quantidade de código e, portanto também, menor quantidade de erros. A médio e longo prazos há o benefício de ter-se maior manutenibilidade, ou seja, capacidade de se dar manutenção nos códigos fontes para atender a mudanças e novos requisitos.

Por complemento, visando os motivos já anteriormente explicitados e o preponderante fator de que Frameworks de persistência ainda não são tão populares no PHP, tal como são na linguagem JAVA, por exemplo, (onde tem-se o Hibernate - <http://www.hibernate.org> - como a solução mais popular e madura), propôs-se assim desenvolver um *Framework* próprio para o *Compre Músicas*. Uma vez que ainda se trata de um assunto relativamente recente para o PHP e, particularmente, para a equipe de desenvolvimento envolvida, julgou-se melhor, por assim dizer, utilizar o menor caminho referente à curva de aprendizado, aplicando os conhecimentos já existentes no desenvolvimento de um *Framework* pequeno e leve.

4.5 O Desenvolvimento do Framework

Para implementar o *Framework* próprio conforme proposto, utilizou-se algumas funcionalidades especiais e características particulares do PHP, além do suporte a orientação a objetos.

Com os métodos mágicos (conforme manual do PHP) `__get()` e `__set($value)`, foram capturadas as chamadas a propriedades e métodos privados,

protegidos e inexistente e dado o devido tratamento, por vezes, com o mecanismo de mensagens através de **Exceções**.

Para abstração do acesso a dados foi utilizada a Biblioteca Orientação a Objetos Padrão do PHP: a **SPL** (Standard PHP Library), mais especificamente o pacote **PDO** (PHP Data Objects). Através da API de **reflexão** foi possível realizar engenharia reversa em tempo de execução sobre as propriedades e métodos das classes **DAO** (Data Access Objects – Objetos de Acesso a Dados), as classes de negócio propriamente ditas. Com isso, conseguiu-se gerar dinamicamente em tempo de execução as *Queries* de SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.

A classe que provê as funcionalidades descritas até aqui e que são adquiridas através de herança pelos DAO's é a **EntityDAO**.

A partir daí, as classes de negócio puderam ser definidas facilmente, compostas de três diferentes tipos de dados possíveis: 1) dados escalares (*Figura 18*), os dados primitivos de tipos lógico, inteiro, real, texto; 2) tipos objeto (*Figura 19*), podendo conter referência nula ou uma instância de **EntityDAO**, acabando assim por representar uma chave estrangeira na entidade atual; 3) coleções de objetos (*Figura 20*), representando uma relação muitos para muitos através de uma entidade de ligação, contidos em uma classe especialmente desenvolvida para este fim chamada **SimpleCollection**, que deriva de **ArrayObject** da SPL, para que possa ser iterada pelo comando foreach do PHP.

Nestes últimos dois tipos, 2) e 3), adotou-se a estratégia de Lazy Initialization, que consiste em não instanciar implicitamente estes membros das classes a partir do construtor da classe que os contém, mas sim, no momento em que forem referenciados para escrita ou leitura pelos métodos **getters()** e **setters()** para o tipo 2) e uma chamada explícita do método **preenche()** para o tipo 3).

```

<?php

class Album extends EntityDAO {

    public function __construct($codigo=null) {
        $this->dataBase      = Config::DBcatalogoMusical;
        $this->tableName     = 'album';
        $this->pk            = 'codigoAlbum';
        parent::__construct($codigo);
    }

    const SituacaoAtivo = 1;
    const SituacaoInativo = 2;

    private $codigoAlbum;
    public $codigoAlbum_;
    public function getCodigoAlbum(){return $this->codigoAlbum;}
    public function setCodigoAlbum($value){$this->codigoAlbum = $value;}

    private $titulo;
    public $titulo_;
    public function getTitulo(){return $this->titulo;}
    public function setTitulo($value){$this->titulo = $value;}
}

```

Figura 18 – Desenvolvimento - Construtor e membros escalares

```

private $capa;
public $capa_;
public function getCapa()
{
    if( !$this->capa )
    {
        $this->capa = new Arquivo();
    }
    return $this->capa;
}
public function setCapa($value){$this->capa = $value;}

private $genero;
public $genero_;
public function getGenero()
{
    if( !$this->genero )
    {
        $this->genero = new Genero();
    }
    return $this->genero;
}
public function setGenero($value){$this->genero = $value;}
}

```

Figura 19 – Desenvolvimento - Propriedades do tipo EntityDAO

```
private $artistas;
public $artistas_;
public function getArtistas()
{
    if( !$this->artistas )
    {
        $classeVinculo = "ArtistaAlbum";
        $classeFinal = "Artista";
        $this->artistas = new SimpleCollection($this, $classeVinculo
            , $classeFinal);
    }
    return $this->artistas;
}
public function setArtistas($value){$this->artistas = $value;}

private $fonogramas;
public $fonogramas_;
public function getFonogramas()
{
    if( !$this->fonogramas )
    {
        $classeVinculo = "AlbumFonograma";
        $classeFinal = "Fonograma";
        $this->fonogramas = new SimpleCollection($this, $classeVinculo
            , $classeFinal);
    }
    return $this->fonogramas;
}
public function setFonogramas($value){$this->fonogramas = $value;}
```

Figura 20 – Desenvolvimento - Propriedades do tipo SimpleCollection

5 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

O software desenvolvido está categorizado como um “Sistema para Internet de Comércio Eletrônico”, e nele foram levados em consideração questões funcionais, de usabilidade e de inovações tecnológicas, a fim de facilitar a navegação do usuário administrador e dos consumidores, mantendo-os seguros quanto ao uso, principalmente para os segundo que irá se utilizar de seus dados pessoais e financeiros durante as transações.

Seu foco é o de realizar a distribuição de músicas digitais no formato MP3, possibilitando a navegação de diversas formas, como por nome de artistas, por gêneros musicais e pela ferramenta de busca, entretendo o consumidor com prévias dos produtos a serem adquiridos, além de uma breve apresentação sobre cada um dos artistas, expondo sua biografia.

A aplicação foi planejada para possuir um desenho tradicional, similar a lojas virtuais já existentes no mercado, pois assim a empresa que for implementá-la não precisará se ocupar em treinar seus clientes para o uso desta. Tal desenho padronizado já foi descrito em detalhes no item 3.5 PROJETO ERGONÔMICO, desta monografia.

Os subsistemas que foram desenvolvidos estão detalhados da seguinte maneira, com tais funcionalidades apontadas por casos de uso:

Subsistema > Área Administrativa

- Abrir Área Administrativa;
- Analisar Pedido;
- Cadastrar Administrador;
- Controle de Música
- Gerenciar Cadastro de Cliente;
- Listar Administradores;
- Listar Artistas Cadastrados;
- Listar Vendas Realizadas;
- Realizar Busca Administrativa;
- Realizar Login de Administrador

Subsistema > Site

- Abrir Página do Artista;
- Realizar Busca;
- Cadastrar Cliente;
- Listar Artistas Por Gênero;
- Listar Tags;
- Listar Tags Gêneros.

Subsistema > Site > Página Principal

- Listar Músicas Mais Acessadas.

Subsistema > Site > Área do Usuário

- Cliente.

Subsistema > Site > Área do Usuário > Meus Pedidos

- Pedido.

Subsistema > Site > Área do Usuário > Carrinho de Compras

- Abrir Carrinho de Compras;
- Finalizar Compra.

5.1 PROCESSO DE INSTALAÇÃO

Como pré-requisitos para rodar a aplicação, tem-se a necessidade da instalação de um servidor Web, preferencialmente o Apache Web Server 2 com suporte ao interpretador da linguagem PHP, pois esta foi a tecnologia utilizada durante o desenvolvimento do projeto. Dependendo da configuração do servidor, pode-se haver diretórios, como “htdocs”, “www” ou “public_html” e, em um deles deve ser inserido os arquivos de terminação HTML, PHP, CSS, JS, e outros que possam ter sido programados para a aplicação.

Também se torna necessária a instalação de um gerenciador de banco de dados MySQL, pois nele devem ser inseridas as tabelas projetadas para que a aplicação possa funcionar corretamente. Caso haja necessidade, sugere-se a instalação do script de administração de banco de dados PHPMyAdmin, facilitando assim a instalação do sistema.

Outra opção, é a instalação do WampServer, já descrito neste trabalho, o qual é a aplicação mais recomendada para profissionais iniciantes, tendo em vista que

integra o servidor Apache, o banco de dados MySQL e o PHPMyAdmin em uma única instalação.

Todas as aplicações essenciais para que o sistema possa funcionar com sucesso, estão disponíveis em:

- WampServer, disponível em www.wampserver.com
- Apache 2, disponível em www.apache.org
- MySQL, disponível em www.mysql.com
- PHPMyAdmin, disponível em www.phpmyadmin.net

5.2 UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE

Para que a aplicação possa ser compreendida como um todo, serão expostos aqui três fluxos de utilização, sendo dois para a Área Administrativa e um para o Website. Para a primeira, será detalhado o passo-a-passo para o cadastro de álbuns de um determinado artista e validação de um pedido em aberto; para o segundo, será descrito o caminho para a inserção de um produto no Carrinho de Compras do consumidor.

5.2.1 Utilização da Área Administrativa

5.2.1.1 Cadastro de Álbum

Conforme comentado, segue abaixo o caminho necessário para que seja realizada a inserção de um álbum, de um determinado artista.

5.2.1.2 Passo 1 – Cadastro de Gênero

Neste passo, o usuário-administrador deverá verificar se o gênero do artista a ser inserido existe, em caso negativo, deve cadastrá-lo.

Os campos que possuem (*) são de preenchimento obrigatório

Nome *

Situação * Ativo Inativo

Nome	Situação	Ação
Desconhecido	Ativo	
Pop	Ativo	
Sertanejo	Ativo	
Country	Ativo	
Blues	Ativo	
Soul	Inativo	
Gospel	Ativo	

Salvar Limpar Buscar Cancelar

Figura 21 – Apresentação - Página de Cadastro de Gênero

5.2.1.3 Passo 2 – Cadastro de Artista

Para o cadastro de artista, o usuário-administrador deverá cadastrá-lo com um nome válido e alfanumérico, selecionando também o gênero.

Os campos que possuem (*) são de preenchimento obrigatório

Nome *

Nome Artístico *

Gênero *

E-mail *

Data de nascimento *

Biografia / Release *

Foto *

Situação * Ativo Inativo

Nome	Gênero	Situação	Ação
Paula	Pop	Ativo	
Andre Valadao	Gospel	Ativo	

Salvar Limpar Buscar Cancelar

Figura 22 – Apresentação - Página de Cadastro de Artista

5.2.1.4 Passo 3 - Cadastro de Álbum

O álbum só pode ser cadastrado se o artista já tiver sido cadastrado com sucesso na tela anterior. Em seu cadastro deve-se ser selecionado o gênero e seu título deve conter apenas caracteres alfanuméricos.

Catálogo Musical - Álbum

Os campos que possuem (*) são de preenchimento obrigatório

Título *

Ano de lançamento *

Gênero * --- Selecione ---

Situação * Ativo Inativo

Salvar Limpar Buscar Cancelar

Figura 23 – Apresentação - Página de Cadastro de Álbum

5.2.2 Validação de Pedido em Aberto

5.2.2.1 Passo 1 – Buscar Pedidos

O usuário deve clicar em buscar para listar os pedidos abertos. Para então, escolher para edição, um dos pedidos listados na tela anterior.

Comércio Eletrônico - Pedido

Os campos que possuem (*) são de preenchimento obrigatório

Cliente * --- Selecione ---

Data do pedido *

Preço total *

Situação * Aprovado Cancelado

Número	Cliente	Data	Preço total	Situação	Ação
201200000000001	João	09/01/2012	R\$ 3,98	Aprovado	
201200000000009	João	21/02/2012	R\$ 8,96	Aprovado	
201200000000010	Carla	21/02/2012	R\$ 3,98	Aprovado	
201200000000011	Carla	21/02/2012	R\$ 6,97	Aprovado	

Salvar Limpar Buscar Cancelar

Figura 24 – Apresentação - Página de Busca e Edição de Pedido

5.2.2.2 Passo 2 – Realizar Validação de Pedido

Ao abrir o pedido, o usuário deve realizar sua validação, Liberando-o ou Cancelando-o.

Comércio Eletrônico - Pedido

Os campos que possuem (*) são de preenchimento obrigatório

Pedido número: 20120000000001

Cliente * João

Data do pedido * 09/01/2012

Preço total * 3.98

Situação * Aprovado Cancelado

Número	Cliente	Data	Preço total	Situação	Ação
201200000000001	João	09/01/2012	R\$ 3,98	Aprovado	
201200000000009	João	21/02/2012	R\$ 8,96	Aprovado	
201200000000010	Carla	21/02/2012	R\$ 3,98	Aprovado	
201200000000011	Carla	21/02/2012	R\$ 6,97	Aprovado	

Salvar Limpar Buscar Cancelar

Figura 25 – Apresentação - Página de Edição de Pedido

5.2.3 Utilização do Website

Agora será explicitado o caminho para a seleção de produtos que interessaram ao consumidor e que devem ser inseridos no Carrinho de Compras do *website Compre Músicas*.

5.2.3.1 Passo 1 – Escolha do Gênero

Como primeiro exemplo, será selecionado na barra de menu (*Figura 21*) um dos gêneros que pode ser de interesse do consumidor, listando assim os artistas relacionados.



Figura 26 – Apresentação - Barra de Menu Principal

5.2.3.2 Passo 2 – Escolha do Artista

Observando a lista de artistas (*Figura 22*) disponíveis para o gênero selecionado, o consumidor deve clicar na opção “VAI” do artista desejado.

Artistas de Rock

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

Foram encontrados 10 artistas:





	Cinco Nós	13 músicas	VAI
	Cinco Nós	13 músicas	VAI
	Cinco Nós	13 músicas	VAI
	Cinco Nós	13 músicas	VAI

Figura 27 – Apresentação - Lista de Artistas por Gênero

5.2.3.3 Passo 3 – Seleção de Produto para Inserção no Carrinho de Compras

Nesta tela (*Figura 23*), são listadas todas as músicas disponíveis para aquisição pelo consumidor, podendo ser selecionadas mais do que apenas uma, já que ao escolher uma, a tela é atualizada, continuando no referido artista.

Músicas

Nome da Música	Duração	Qualidade	Preço	
▶ The Hearth Is Gone Awáy	4:10	192 kbps	R\$1,99	ADICIONAR
▶ The Hearth Is Gone Away	4:10	192 kbps	R\$1,99	ADICIONAR
▶ The Hearth Is Gone Away	4:10	192 kbps	R\$1,99	ADICIONAR
▶ The Hearth Is Gone Away	4:10	192 kbps	R\$1,99	ADICIONAR

Figura 28 – Apresentação - Lista de Músicas por Artista

5.2.3.4 Passo 4 – Acessar Carrinho de Compras

O *Carrinho de Compras* (*Figura 24*) deve possuir uma lista com todas as músicas selecionadas pelo consumidor, disponibilizando também a opção de *Finalizar o Pedido*.

Carrinho de Compras		Artistas	Músicas	Valor	
	Anjosex	Anjos Passando	R\$1,99		
	Maglore	By The Way	R\$1,99		
	Cinco Nós	Não Vá Ainda	R\$1,99		
	Ana Clara Horta	By The Way	R\$1,99		
	Os Aftas	By The Way	R\$1,99		

[CONTINUAR COMPRANDO](#) [FINALIZAR PEDIDO](#)

Figura 29 – Apresentação - Carrinho de Compras

6 CONCLUSÃO

O projeto *Compre Músicas* teve como foco, planejar e implementar uma aplicação de comércio eletrônico, tendo como princípio, o incentivo à legalização do mercado fonográfico no que se diz respeito a comercialização de fonogramas. Para tal, o sistema foi desenvolvido para a Internet-padrão – navegadores tradicionais – sendo também de fácil personalização devido às tecnologias de desenvolvimento escolhidas. O sistema ideal possui formulários pré-definidos e determina os principais passos do contexto para que o tipo de negócio proposto possa ser utilizado por usuários dos mais diversos níveis de conhecimento – de leigos a profissionais experientes – facilitando assim a obtenção de bons resultados para os responsáveis pelo negócio.

Durante o planejamento, o fator de maior relevância foi a preocupação com a solidez do negócio, tendo em vista que o nicho de Clientes aos quais o projeto se dedica já possuem experiência no mercado de comércio físico – CD's, DVD's e outros. De início, realizou-se um estudo sobre o referido mercado físico, apenas para adquirir um breve conhecimento sobre seu estado atual, sendo então verificado que a redução de vendas era crescente, oferecendo um grande espaço para que modelos de negócio mais modernos pudessem concorrer e suprir o hiato que àquele estava deixando transparecer. Então, devido a isso, bastava agora conhecer mais profundamente o mercado de comércio eletrônico, focando ao máximo na comercialização de mídias digitais, o foco do projeto.

A partir de estudos primários foi confirmado o fato de que o comércio eletrônico (vulgo, e-Commerce) existe desde muito tempo antes da Internet, tendo em vista que este tipo de transação comercial está ligada à qualquer negociação realizada por meio eletrônico, como o uso de computadores para o envio e recebimento de ordens de compra e venda. Entretanto, o negócio ao qual o projeto foi adequado é a comercialização pela Rede Mundial de Computadores (vulgo, Internet), um negócio muito recente e que permeia o mundo corporativo os anos 90, do século XX, período em que esta plataforma de comunicação tornou-se popular em todo o mundo. No quesito, venda de produtos por este meio, pode-se destacar o fato de livrarias virtuais serem as primeiras a se adequarem ao mercado, sendo responsáveis por uma grande fatia deste durante muitos anos, até que grandes redes varejistas observassem melhor o ambiente e resolvessem integrá-lo com

produtos dos mais variados tipos, como eletrônicos, perfumaria, vestuário e outros. Por conseguinte, o mesmo começou a acontecer com a Indústria Fonográfica, que sentiu suas vendas reduzirem drasticamente com a pirataria e com a fundação de diversas lojas eletrônicas de distribuição de música digital, sendo este o negócio utilizado como foco durante o planejamento de todo o projeto aqui descrito.

Em questões tecnológicas, o sistema proposto foi bastante conciso, mas com premissas básicas para compor a facilidade de uso e a segurança daquele que o utiliza (o Consumidor), utilizando-se da linguagem de programação PHP e o banco de dados MySQL basicamente, pois um dos focos foi o de encontrar uma hospedagem de menor custo e também auxiliar os profissionais que farão a manutenção de todo este. Mas, a fim de inovar e ampliar a qualidade do desenvolvimento foi decidido pelo modelo de desenvolvimento de software MVC – Model-view-controller - e pela criação de um *Framework* próprio, sendo uma tecnologia que se refere à implementação de um conjunto de classes que poderão ser utilizadas e reutilizadas durante esta fase, reduzindo assim o custo de manutenção e ampliando a produtividade dos programadores envolvidos.

Durante a fase de desenvolvimento, decidiu-se pela redução do contexto a ser programado, produzindo o *Framework* próprio e um sistema à nível de protótipo para compreensão do projeto, tendo em vista o tamanho do projeto e a redução dos recursos humanos, em um profissional, no caminhar desta fase. Iniciou-se então a diagramação e codificação das telas definidas nos protótipos de *design* e no Projeto Ergonômico, seguindo o mais fielmente possível as regras de *WebStandard* definidas pela *W3 Consortium* (vulgo, W3C – www.w3.org). Após esta etapa, começou-se a programação do sistema, utilizando-se como base os casos de uso e suas especificações, além do Diagrama de Classe definido para o projeto. Como sistema de principal relevância tem-se a *Área Administrativa*, que possui como princípio a preparação do ambiente para que a loja (diz-se, site Compre Músicas) possa realizar a comercialização de música digital, conforme definido pelo negócio. Já, o desenvolvimento do website, que inclui a Loja Virtual e a Área do Cliente, foi deixado para ser implementado futuramente, tendo em vista a escassez de tempo e de recursos para a execução do projeto.

Por fim, além do desenvolvimento futuro, por completo do website, planeja-se a realização de estudos a fim de verificar a viabilidade do desenvolvimento de uma versão da aplicação para ambientes móveis – como para celulares, smartphones e

tablets – visando seu potencial, algo muito exposto em artigos, notícias atuais e pesquisas de mercado. Também, será preciso escolher as formas de pagamento que serão disponibilizadas como padrão para o cliente que desejar instalar o sistema Compre Músicas, sendo esta uma definição que necessita de dados estatísticos, pois há muitas opções, tais como as tradicionais, Boleto Bancário e Cartão de Crédito, e opções inovadoras, como o Pagamento Digital, oferecido, por exemplo, por empresas como a PayPal – www.paypal.com.br - e o PagSeguro – www.pagseguro.com.br.

Por fim, pode-se confirmar que o planejamento do sistema está completo e com detalhes o suficiente para que possa ser desenvolvido tanto pelos profissionais integrantes da equipe de desenvolvimento, quanto por empresas terceirizadas que tenham o interesse no negócio apresentado. A análise da documentação foi minuciosa e foi realizada pelos membros equipe, os quais fizeram um contraponto a cada definição exposta pelos Analistas de Projeto, conservando assim a qualidade do produto final, já que não se manteve uma única visão para a definição do contexto geral do projeto.

REFERÊNCIAS

DAL'OGGIO, PABLO, PHP Programando com Orientação a Objetos. Editora Novatec, 2ª. Edição.

FELIPINI, DAILTON, "O que vender na Internet: atributos de um produto vencedor". Disponível em http://www.e-commerce.org.br/artigos/o_que_vender_na_internet.php>. Acesso em 06 de Abril de 2.011.

FERREIRA, Simone Bacellar Leal; MELO, Rubens Nascimento; CARVALHO, Sérgio; LEITE, Julio César Sampaio do Prado. Requisitos não funcionais para interfaces com o usuário: o uso de cores. **Ub: Segunda Jornada Iberoamericana de Ingenieria de Requisitos y Ambientes de Software**, 1999. Anais da Conferência IDEAS 99, 1999.

Jornal A Folha de São Paulo. Com queda em vendas de CDs, comércio digital é esperança da indústria. <Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/foiha/informatica/ult124u541876.shtml> >. Acesso em 18 de Fevereiro de 2.012.

PConfig – Reconhecimento de Hardware, Exemplos de "WBS" e "Gantt". <Disponível em <http://www.eqxus.com.br/PConfig/gerencial/index.html>>. Acesso em 23 de Maio de 2.011.

Portal Cetelem Brasil, "O OBSERVADOR BRASIL 2011". Disponível em <http://www.cetelem.com.br/portal/elementos/zip/pdf_observador2011.zip>. Acesso em 16 de Setembro de 2.011.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. São Paulo: Makron Books, 1995. ISBN 85-346-0237-9.

SALLOWICZ, MARIANA, "Um em cada cinco brasileiros já comprou pela internet", 22 de Março de 2.011. Disponível em <<http://www1.folha.uol.com.br/mercado/892359-um-em-cada-cinco-brasileiros-ja-comprou-pela-internet.shtml>>. Acesso em 06 de Abril de 2.011.

APÊNDICE I - ESPECIFICAÇÕES DE CASOS DE USO

ESPECIFICAÇÕES DO SITE

UC0001 – Cadastrar Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente realizar o seu cadastro no sistema.

Pré-condições

1. Para edição, é preciso ter cadastro no sistema.
2. Para edição, é preciso estar conectado no sistema.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
2. O usuário inicia o preenchimento do formulário. ([R1](#)) ([A1](#))
3. O usuário clica no botão “Finalizar Cadastro” para realizar o cadastro. ([R2](#)) ([A2](#)) ([A3](#)) ([E1](#))
4. O sistema consiste os dados inseridos no formulário. ([R3](#)) ([R4](#)) ([R5](#)) ([R6](#)) ([R7](#)) ([R8](#)) ([R9](#)) ([R10](#)) ([R11](#)) ([R12](#)) ([R13](#)) ([R14](#)) ([R15](#)) ([R16](#)) ([E2](#)) ([E3](#))
5. O sistema insere os dados do cliente na base de dados. ([E4](#))
6. O sistema confirma a criação do cadastro de novo cliente.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O sistema apresenta a tela ([DV2](#)).
2. O usuário altera os dados necessários no formulário de cadastro. ([R1](#))
3. O usuário clica no botão “Atualizar Cadastro” para alterar o cadastro. ([R2](#)) ([A1](#)) ([A2](#)) ([E1](#))
4. O sistema consiste os dados de formulário inseridos no formulário. ([R3](#)) ([R4](#)) ([R5](#)) ([R6](#)) ([R7](#)) ([R8](#)) ([R9](#)) ([R10](#)) ([R11](#)) ([R12](#)) ([R13](#)) ([R14](#)) ([R15](#)) ([R16](#)) ([R17](#)) ([E2](#)) ([E3](#))
5. O sistema atualiza os dados do cliente na base de dados. ([E4](#))

6. O sistema confirma a alteração dos dados do cliente.
7. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O usuário limpa os campos do formulário.

1. O usuário clica no botão “Limpar”.
2. O sistema limpa todos os campos do formulário.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

A3: O usuário cancela a operação de cadastro de cliente.

1. O usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O usuário é enviado para a página inicial do sistema
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir os dados na base de dados:

1. O sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO INSERIR NA BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.

R2. O processamento do cadastro é realizado apenas quando o usuário clicar no botão 'Finalizar Cadastro' existente na tela [DV1](#).

R3. O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual, no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 28/02/2011).

R4. O campo "Nome Completo" deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R5. O campo "E-Mail" deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres alfanuméricos, os caracteres especiais hífen (-), *underscore* (_), ponto-final (.), não deve conter espaços em branco e, por fim, observa o seguinte formato: <usuário>@<domínio>.<terminação> (ex. jose@gmail.com).

R6. O campo "CPF" deve estar habilitado e pode ser completado conforme o cálculo padrão da Receita Federal do Brasil, com nove dígitos para o número e dois dígitos verificadores, totalizando onze dígitos.

R7. O campo "Sexo" deve estar habilitado e pode ser preenchido apenas os valores "Feminino" ou "Masculino".

R8. O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado e pode ser preenchido apenas valores numéricos, estes no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 31/12/1985).

R9. O campo "CEP" deve estar habilitado e pode ser preenchido apenas com oito caracteres em formato numérico.

R10. O campo "Endereço" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no máximo, cem caracteres alfanuméricos.

R11. O campo "País" deve estar habilitado e deve estar preenchido apenas com caracteres alfanuméricos, jamais tendo nulo como valor.

R12. O campo "Estado" deve estar desabilitado até que um valor seja selecionado no campo "País", devendo estar preenchido apenas com caracteres alfanuméricos, jamais o valor nulo.

R13. O campo "Cidade" deve estar desabilitado até que um valor seja selecionado no campo "Estado", devendo estar preenchido apenas com caracteres alfanuméricos, jamais o valor nulo.

R14. O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.

R15. O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "*password*", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)

R16. O campo “Confirmar Senha” deve estar habilitado e ser do tipo “password”, podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)

R17. No formato de edição, se a senha não for colocada, dever-se-á manter a mesma senha anteriormente registrada.

UC0002 – Realizar Busca

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente realizar busca de artistas e músicas.

Pré-condições

Não há pré-condições a serem estabelecidas.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação após o resultado de busca.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a caixa de busca no topo da página. (DV1)
2. O Usuário preenche a caixa de busca com uma palavra-chave. (R1) (R2)
3. O Usuário clica no botão “Buscar” para iniciar a busca.
4. O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados. (DV2) (A1) (A2) (A3) (A4) (A5) (A6)
5. O Usuário clica no botão “VAI” de um artista.
6. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0004 - Abrir Página do Artista”.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário filtra por todos os resultados de busca.

1. O Usuário clica na caixa de seleção “Filtra Busca”.
2. O Usuário seleciona a opção “Exibir Tudo”.
3. O Sistema exibe todos os resultados de busca. (R3)
4. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário filtra por Artistas nos resultados de busca.

1. O Usuário clica na caixa de seleção “Filtra Busca”.
2. O Usuário seleciona a opção “Apenas Artistas”.
3. O Sistema exibe apenas artistas como resultados de busca. (R4)
4. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário filtra por Músicas nos resultados de busca.

1. O Usuário clica na caixa de seleção “Filtra Busca”.
2. O Usuário seleciona a opção “Apenas Músicas”.
3. O Sistema exibe apenas músicas como resultados de busca. (R5)
4. O Caso de Uso é finalizado.

A4: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

A5: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos:

1. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir um valor para busca.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar a palavra-chave inserida na busca.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Nenhum resultado de busca foi encontrado:

1. O Sistema consiste os dados inseridos na caixa de busca.
2. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM RESULTADO FOI ENCONTRADO EM SUA BUSCA.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. A caixa de busca deve conter apenas letras e dígitos, com até 50 caracteres.

R2. A foto do artista deve possuir 50 pixels de largura e 50 pixels de altura.

R3. A opção “Exibir Tudo” da lista de seleção “Filtrar busca...” deve exibir todos os resultados de busca (Artistas e Músicas).

R4. A opção “Apenas Artistas” da lista de seleção “Filtrar busca...” deve exibir apenas Artistas no resultado de busca.

R5. A opção “Apenas Músicas” da lista de seleção “Filtrar busca...” deve exibir apenas Músicas no resultado de busca.

Data View

DV1 - Caixa de Busca no menu principal



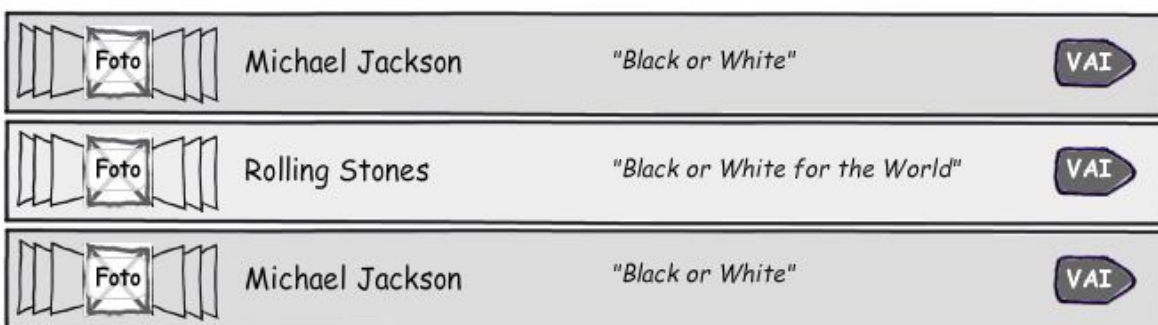
DV2 - Tela de resultado de busca.



Foram encontrados 2 artistas:



Foram encontradas 3 músicas:



[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

UC0003 – Listar Artistas por Gênero

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente verificar a lista de artistas pelo gênero selecionado.

Pré-condições

Não há pré-condições a serem estabelecidas.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação listando os artistas no gênero selecionado.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema busca na base de dados o artista a partir do gênero selecionado. **(E1) (E2)**
3. O Sistema exibe uma listagem com os artistas a partir do gênero selecionado. **(R1) (A1) (A2)**
4. O Usuário clica no botão “VAI” de um artista.
5. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0004 - Abrir Página do Artista”.
6. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores. **(R1)**
3. O Caso de Uso é reiniciado.

A2: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes. **(R1)**
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Nenhum artista foi encontrado:

1. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM ARTISTA FOI ENCONTRADO PARA O GÊNERO SELECIONADO.”.
2. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. A “Foto” do artista deve ter 114 pixels de largura e 46 pixels de altura.

R2. O nome do artista deve conter apenas 50 caracteres de texto.








R3. A quantidade de músicas deve ser exibida apenas de forma padronizada <N músicas>, sendo ‘N’ o valor numérico.

Data View

DV1 - Tela com a lista de artistas por gênero.

 **Artistas de Rock**[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

Foram encontrados 10 artistas:

	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	
	Cinco Nós	13 músicas	

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

UC0004 – Abrir Página do Artista

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso exibe os detalhes e as músicas do artista selecionado.

Pré-condições

1. Ter músicas à venda.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema lista as músicas à venda do artista selecionado. **(R1) (R2) (R3) (A1) (A2) (E1) (E2)**
3. O Usuário clica no botão “ADICIONAR”.
4. O Sistema recebe os dados do item selecionado a ser inserido no Carrinho de Compras.
5. O Sistema adiciona o item selecionado ao Carrinho de Compras e altera o botão “ADICIONAR” para “ADICIONADA”. **(E1) (E3)**
6. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Usuário solicita a execução da música.

1. O Usuário clica no botão “Play”, simbolizado por ▶ .
2. O Sistema executa a música por completo ou um trecho desta a ser definido. **(E4)**
3. O Caso de Uso é finalizado.

A2: Usuário clica para entrar no gênero do artista.

1. O Usuário clica no link abaixo do nome do artista referente ao gênero (ex. Rock).
2. O Sistema envia o Usuário para o caso de uso “UC0003 - Listar Artistas por Gênero”.
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Nenhuma música foi encontrada:

1. O Sistema não consegue encontrar músicas à venda para ao artista selecionado.
2. O Sistema retorna a mensagem “NÃO HÁ MÚSICAS DESTE ARTISTA”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E3. Falha ao inserir item na base de dados:

1. O Sistema não consegue inserir o item na base de dados do Carrinho de Compras.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO INSERIR ITEM NO CARRINHO DE COMPRAS.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E4. Arquivo de música não encontrado:

1. O Sistema não consegue encontrar o arquivo da música no servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Não é possível executar esta música!”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. A foto do artista deve possuir 169 pixels de largura e 169 pixels de altura.

R2. A duração da música na coluna “Duração” deve conter um padrão de quatro dígitos, separados por minutos e segundos (ex. 02:20).

R3. A qualidade da compressão da música na coluna “Qualidade” deve ser exibida em kbps (kilo bits por segundo).

R4. Todos os valores devem estar na moeda Real (R\$), e contendo apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).

UC0005 – Realizar Login de Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente se conectar no Sistema como Usuário registrado.

Pré-condições

1. O cliente precisa ter cadastro ativo no Sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando a conexão do cliente no Sistema de Usuários cadastrados.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de Usuário. (R1) (A1) (A2)
3. O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha. (R2)
4. O Usuário clica no botão "Entrar" para se conectar. (E1)
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (E2) (E3)
6. O Sistema busca os dados do Usuário na base de dados de clientes.
7. O Sistema confirma a entrada do Usuário no Sistema e o envia ao caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".
8. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Usuário deseja recuperar a senha.

1. O Usuário clica no botão "perdeu a senha?".
2. O Sistema consiste se o campo "Login" foi preenchido. (E4) (R3)
3. O Sistema envia uma nova senha ao Usuário. (R4)
4. O Usuário recebe uma mensagem de que sua senha foi enviado ao e-mail cadastrado. Ex. "Caro Usuário, sua nova senha foi enviada ao e-mail cadastrado <nome@usuario.com>".
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja realizar cadastro no Sistema.

1. O Usuário clica no botão "CADASTRE-SE".
2. O Usuário é enviado ao caso de uso "UC0001 - Cadastrar Cliente".
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir dados de Login e Senha.”.
2. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Login e/ou Senha inválidos!”. (R1) (R2)
2. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Recuperação de Senha – Login não preenchido:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor preencher o campo “Login” com seu nome de Usuário ou e-mail.”.
2. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O campo “Login” deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.

R2. O campo “Senha” deve estar habilitado e ser do tipo “password”, podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)

R3. O campo “Login” deve estar preenchido com nome de Usuários ou e-mail do Usuário, sempre antes do cliente clicar no botão “perdeu a senha?”.

R4. Quando a senha é solicitada pelo Usuário, uma nova senha deve ser criada para ele a fim de manter a segurança do Sistema.

Data View

DV1 – Caixa para Login do Cliente - Usuário.

Área do Usuário

: Login

: Senha

[perdeu a senha?](#)

[CADASTRE-SE!](#)

UC0006 – Acessar Área de Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para exibir a página principal e suas opções da área restrita ao cliente ao próprio.

Pré-condições

1. Ter cadastro como Cliente ativo no Sistema.
2. Estar conectado no sistema, como cliente, com sucesso.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Sair do Sistema com sucesso, finalizando a sessão.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. **(R1)**
3. O Usuário clica no link “Canal do Cliente”. **(A1) (A2) (A3) (A4) (A5) (A6)**
4. O Usuário é enviado para o caso de uso em questão “UC0006 - Acessar Área de Cliente”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário deseja alterar o cadastro.

1. O Usuário clica no atalho “Alterar Cadastro”.
2. O Usuário é enviado ao fluxo “A1” do caso de uso “UC0001 - Cadastrar Cliente”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja sair do Sistema.

1. O Usuário clica no botão “Sair” no menu da Área do Cliente **(DV3)**.
2. O Sistema finaliza a sessão do Usuário.
3. O Usuário é enviado à página principal do site.
4. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário deseja abrir o carrinho de compras.

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV2) (R1) (R2)**
2. O Usuário clica no botão “ABRIR CARRINHO”. **(E1)**
3. O Usuário é enviado ao caso de uso “UC0007 - Abrir Carrinho de Compras”.
4. O Caso de Uso é finalizado.

A4: O Usuário deseja abrir continuar comprando.

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV2) (R1) (R2)**
2. O Usuário clica no botão “CONTINUAR COMPRANDO”.
3. O Usuário é enviado à página inicial do site.
4. O Caso de Uso é finalizado.

A5: O Usuário deseja abrir um determinado pedido.

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV2) (R1) (R2)**
2. O Usuário clica no botão “ABRIR PEDIDO”. **(E2)**
3. O Usuário é enviado ao caso de uso “UC0010 - Abrir Pedido”.
4. O Caso de Uso é finalizado.

A6: O Usuário deseja listar todos os seus pedidos.

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV2) (R1) (R2)**
2. O Usuário clica no botão “Listar todos os pedidos”.
3. O Usuário é enviado ao caso de uso “UC0009 - Listar Pedidos”.
4. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Carrinho de Compras vazio.

1. O Sistema não encontra itens selecionados para o Carrinho de Compras e exibe a mensagem “Nenhum item foi selecionado até o momento. Continue comprando...”.
2. O Caso de Uso continua no fluxo **(A5)**.

E2. Lista de Pedidos vazia.

1. O Sistema não encontra pedidos realizados anteriormente pelo cliente e exibe a mensagem “Nenhum pedido foi realizado até o momento. Continue comprando...”.
2. O Caso de Uso é finalizado.

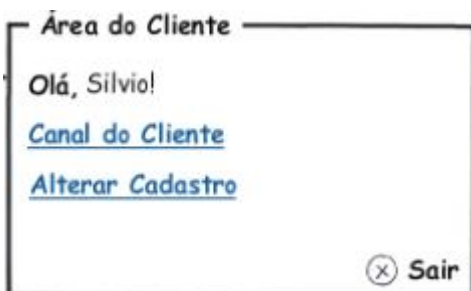
Regras de Negócio

R1. Nas mensagens de bem vindo, tais como “Olá, Silvio” e “Silvo, seja bem vindo!”, apenas dever-se-á exibir o primeiro nome do cliente.


R2. Na listagem de “Meus Pedidos” **(DV2)**, dever-se-á exibir, no máximo, os últimos vinte pedidos realizados.

Data View

DV1 – Caixa de Login com o Usuário já conectado




DV2 - Tela principal do Canal do Cliente após realizar Usuário se conectar.

 Canal do Cliente

Silvio, seja bem vindo!

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 Meu Carrinho

Carrinho em aberto: 22 de Março de 2.011 às 23:04h

ABRIR CARRINHO

Foram selecionadas 5 músicas, de 2 artistas diferentes.

[CONTINUAR COMPRANDO](#)

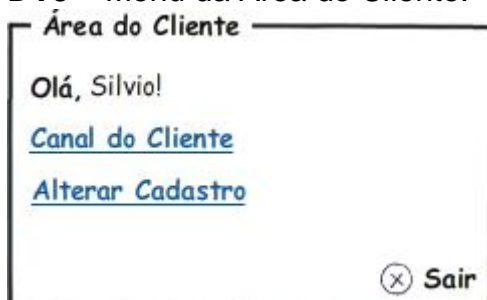
O total parcial é de R\$23,00

 Meus Pedidos

[Listar todos os pedidos](#)

Data do Pedido	Músicas	Valor do Pedido	
20/02/2011	8	R\$25,40	ABRIR PEDIDO
12/02/2011	12	R\$45,40	ABRIR PEDIDO
20/01/2011	5	R\$12,00	ABRIR PEDIDO

DV3 – Menu da Área do Cliente.



UC0007 – Abrir Carrinho de Compras

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente visualizar a lista de itens selecionados para compra.

Pré-condições

Não há pré-condições a serem estabelecidas.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Usuário clica no link “Carrinho de Compras” no topo do site.
3. O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. **(R1) (R2) (R3) (A1) (A2) (A3) (E1) (E2)**
4. O Usuário clica no botão “FINALIZAR PEDIDO”.
5. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0008 - Finalizar Pedido”.
6. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário remove um dos itens selecionados.

1. O Usuário clica no botão “X”.
2. O Sistema solicita confirmação de remoção exibindo a mensagem “Você tem certeza que deseja remover este item?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove o item selecionado da base de dados.
5. O Caso de Uso é reiniciado.

A2: O Usuário continua comprando.

1. O Usuário clica no botão “CONTINUAR COMPRANDO”.
2. O Usuário é enviado à página inicial do site.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário finaliza a compra.

1. O Usuário clica no botão “FINALIZAR PEDIDO”. **(E3)**
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0008 - Finalizar Pedido”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Nenhum item foi encontrado:

1. O Sistema busca por itens já anteriormente selecionados.
2. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM ITEM FOI SELECIONADO. CONTINUE COMPRANDO...”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Usuário não está conectado:

1. O Sistema verifica que o Usuário não está conectado como cliente.
2. O Sistema retorna a mensagem “VOCÊ PRECISA ESTAR CONECTADO PARA FINALIZAR A COMPRA”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio


R1. A foto deve ser a principal do artista de tamanho 50 pixels de largura e 50 pixels de altura.

R2. O nome do “Artista” deve conter um máximo de 50 caracteres de texto.

R3. O nome da “Música” deve conter um máximo de 50 caracteres de texto.


Data View

DV1 - Tela de carrinho de compras do cliente.

 Canal do Cliente**Silvio, seja bem vindo!**

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 **Carrinho de Compras**

Artistas	Músicas	Valor
 Anjosex	Anjos Passando	R\$1,99 
 Maglore	By The Way	R\$1,99 
 Cinco Nós	Não Vá Ainda	R\$1,99 
 Ana Clara Horta	By The Way	R\$1,99 
 Os Aftas	By The Way	R\$1,99 

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR PEDIDO

UC0008 – Finalizar Pedido

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente verificar a finalização do pedido e realizar o seu pagamento.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no sistema.
2. Estar conectado no sistema como cliente.
3. Ter adicionado itens ao carrinho de compras.

Pós-condições

1. O pagamento foi realizado com sucesso.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Sistema exibe a lista de itens adquiridos e o valor consolidado de todos estes. (R1) (E1)
3. O Usuário clica no botão 'REALIZAR PAGAMENTO' para iniciar o processo de pagamento. (A1)
4. O Usuário é enviado para um sistema de pagamento e o realiza com sucesso. (E2)
5. O Sistema apresenta a tela (DV2) com a confirmação de pagamento. (A2) (R2) (R3)
6. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Usuário cancela a operação para finalização da compra.

1. O Usuário clica no botão "CANCELAR".
2. O Usuário é enviado ao caso de uso "UC0007 - Abrir Carrinho de Compras".
3. O Caso de Uso é finalizado.

A2: Usuário deseja acessar detalhes de seu pedido.

1. O Usuário clica no botão "Acesse o seu pedido".
2. O Usuário é enviado ao caso de uso "UC0010 - Abrir Pedido".
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Sistema de Pagamentos não disponível:

1. O sistema tenta se conectar ao sistema de pagamentos selecionado.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO! Sistema de Pagamentos não disponível no momento.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. Todos os valores devem estar na moeda Real (R\$), e contendo apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).


R2. Na tela [\(DV2\)](#), a data deve estar no padrão DD/MM/AAAA (D – dia, M – mês, A – ano).

R3. Na tela [\(DV2\)](#), a hora deve estar no padrão 24 horas (ex. 14:30h).

R4. Na tela [\(DV2\)](#), o “Número do seu pedido” deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos (ex. 201100000000001, 201100000000002, etc.).

Data View

DV1 - Tela para finalização de compra de novo pedido.

 Canal do Cliente

Silvio, seja bem vindo!

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 **Finalizar Pedido**Sua Lista de Pedidos

Anjosex - Anjos Passando por R\$1,99

TOTAL: R\$9,95

Maglore - By The Way por R\$1,99

Cinco Nós - Não Vá Ainda por R\$1,99

Ana Clara Horta - By The Way por R\$1,99

Os Aftas - By The Way por R\$1,99

Formas de Pagamento

select
an icon

Pag Seguro

REALIZAR PAGAMENTO


select
an icon

Pay Pal

REALIZAR PAGAMENTO

CANCELAR

DV2 – Tela de confirmação de pedido realizado.


 Canal do Cliente

Silvio, seja bem vindo!

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 **Pedido Finalizado**

 **Agora você pode!**

[Acesse o Seu Pedido](#)

Número do Seu Pedido:

20110000000001

Sua Lista de Pedidos

Anjosex - Anjos Passando

Maglore - By The Way

Cinco Nós - Não Vá Ainda

Ana Clara Horta - By The Way

Os Aftas - By The Way

TOTAL: **R\$9,95**

Data da Compra:

23/01/2011 23:50h

UC0009 – Listar Pedidos

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente verificar sua lista de pedidos.

Pré-condições

1. Ter cadastro como cliente ativo no Sistema.
2. Estar conectado no Sistema como cliente.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
2. O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. ([R1](#)) ([R2](#)) ([R3](#)) ([E1](#)) ([E2](#))
3. O Usuário clica no botão “ABRIR PEDIDO” para abrir o pedido selecionado. ([A1](#)) ([A2](#))
4. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0010 - Abrir Pedido”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
4. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
5. O Caso de Uso é reiniciado.

A2: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Nenhum pedido foi encontrado:

1. O Sistema busca por pedidos já anteriormente realizados.
2. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM PEDIDO FOI ENCONTRADO.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio


R1. O número do pedido deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos.

R2. Todos os valores devem estar na moeda local, e conte apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).

R3. A data deve estar no padrão DD/MM/AAAA (D – dia, M – mês, A – ano).

Data View

DV1 - Tela dos pedidos do cliente.

 Canal do Cliente
Silvio, seja bem vindo!

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 **Meus Pedidos**

Pedido	Data do Pedido	Músicas	Valor do Pedido	
2011000000000001	20/02/2011	8	R\$25,40	ABRIR PEDIDO
2011000000000002	12/02/2011	12	R\$45,40	ABRIR PEDIDO
2011000000000003	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000004	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000005	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000006	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000007	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000008	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000009	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO
2011000000000010	20/01/2011	3	R\$12,00	ABRIR PEDIDO

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

UC0010 – Abrir Pedido

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente verificar um pedido já efetivado e salvar suas músicas.

Pré-condições

1. Ter cadastro como cliente ativo no sistema.
2. Estar conectado no sistema como cliente.
3. O pedido selecionado deve ter sido liberado e confirmado.

Pós-condições

1. O cliente salva a música selecionada com sucesso.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema exibe a lista de itens adquiridos no pedido selecionado. **(R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (E1) (E2)**
3. O Usuário clica no botão “Salvar” de uma música a fim de salvar o fonograma adquirido. **(A1) (E3)**
4. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário retorna para a lista de pedidos.

1. O Usuário clica no botão “VOLTAR”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0009 – Listar Pedidos”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Pedido não encontrado:

1. O Sistema busca pelo pedido solicitado.

2. O Sistema retorna a mensagem “O PEDIDO SOLICITADO NÃO FOI ENCONTRADO.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E3. Arquivo de música não encontrado:

1. O sistema não consegue encontrar o arquivo da música no servidor.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO! A música que deseja salvar não foi encontrada.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O número do pedido deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos.

R2. A “Data da Compra” deve estar no padrão DD/MM/AAAA (D – dia, M – mês, A – ano).

R3. A hora da compra, no campo “DATA DA COMPRA” deve estar no padrão 24 horas (ex. 14:30h).

R4. A foto do artista deve possuir 50 pixels de largura e 50 pixels de altura.

R5. A duração da música na coluna “Duração” deve conter um padrão de quatro dígitos, separados por minutos e segundos (ex. 02:20).


R6. Todos os valores devem estar na moeda Real (R\$), e contendo apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).

R7. A qualidade da compressão da música na coluna “Características” deve ser exibida em kbps (kilo bits por segundo).

R8. O tamanho do arquivo da música na coluna “Características” deve ser exibida em MegaBytes (MB) contendo apenas dois decimais (ex. 4,52MB).

Data View

DV1 - Tela de pedido de cliente.











 Canal do Cliente
Silvio, seja bem vindo!

Seu último acesso foi em:

20 de Abril de 2.011

 **Meu Pedido**
Pedido: 20110000000001

DATA DA COMPRA: 23/01/2011 23:50h

Música	Detalhes	Características	Download
 Anjosex Anjos Passando	03:45 R\$1,99	4,52 MB 128 kbps	 Salvar
 Maglore Anjos Passando	03:45 R\$1,99	4,52 MB 128 kbps	 Salvar
 Maglore Anjos Passando	03:45 R\$1,99	4,52 MB 128 kbps	 Salvar
 Ana Clara Horta Anjos Passando	03:45 R\$1,99	4,52 MB 128 kbps	 Salvar
 Os Aftas Anjos Passando	03:45 R\$1,99	4,52 MB 128 kbps	 Salvar



UC0011 – Listar Musicas Mais Acessadas

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	29/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar, a partir do banco de dados, na página principal, as músicas mais acessadas.

Pré-condições

1. Existir músicas cadastradas, ativas e colocadas à venda.

Pós-condições

Não há pós-condições.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a lista de músicas. **(DV1)**
2. O Sistema lista as músicas mais acessadas pelos Usuários do site. **(R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)**
3. O Usuário clica em um dos links da lista de músicas. **(A1)**
4. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0004 - Abrir Página do Artista”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Abrir página de gênero.

1. O Usuário clica no atalho com o nome do gênero. **(R6)**
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0003 - Listar Artistas por Gênero”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Página não encontrada:

1. O Sistema não encontra a página selecionada.
2. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Deve-se listar um mínimo de 15 músicas mais acessadas, e um máximo de 30 músicas.

R2. O nome da música deve conter um máximo de 20 caracteres.

R3. O nome do artista deve conter um máximo de 20 caracteres.

R4. O gênero deve conter um máximo de 20 caracteres.

R5. A imagem ao lado de cada música deve ser preenchida com a foto do artista.

R6. Os atalhos (*links*) devem estar na imagem, no nome da música e no gênero.

Data View

DV1 - Tela da lista de músicas mais acessadas exibidas na página principal.



UC0012 – Listar Tags

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	29/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar as *tags* mais acessadas em cada página do site.

Pré-condições

Não há pré-condições a serem estabelecidas.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
2. O Sistema apresenta as *tags* mais acessadas. ([R1](#))
3. O Usuário clica em uma das *tags* listadas. ([E1](#)) ([E2](#))
4. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Realizar Busca”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

Não há fluxos alternativos.

Fluxos de Exceção**E1. Falha de infra-estrutura:**

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Página não encontrada:

1. O Sistema não encontra a página selecionada.
2. O Caso de Uso é finalizado.

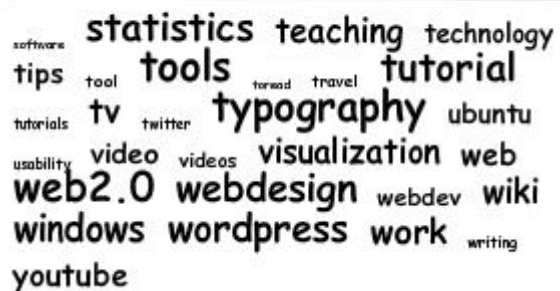
Regras de Negócio

R1. A lista de *tags* deve conter um máximo de 21 palavras.

Data View

DV1 - Tela da lista de *tags* mais acessadas.

As Tags do Momento



A word cloud displaying various tags. The most prominent words are 'statistics', 'teaching', 'technology', 'tools', 'tutorial', 'typography', 'webdesign', 'web2.0', 'wordpress', 'work', 'visualization', 'web', 'wiki', 'writing', 'youtube', 'windows', 'video', 'videos', 'webdev', 'ubuntu', 'tv', 'twitter', 'tips', 'tutorials', 'software', 'tool', 'forward', and 'travel'. The words are arranged in a roughly rectangular shape, with 'statistics', 'teaching', and 'technology' at the top, 'tools' and 'tutorial' in the middle, and 'web2.0', 'webdesign', and 'wordpress' at the bottom.

UC0013 – Listar Tags Gêneros

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	29/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar o título dos gêneros mais acessados.

Pré-condições

Não há pré-condições a serem estabelecidas.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Cliente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema apresenta os gêneros mais acessados. **(R1)**
3. O Usuário clica em um dos gêneros listados. **(E1) (E2)**
4. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0003 - Listar Artistas por Gênero”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

Não há fluxos alternativos.

Fluxos de Exceção**E1. Falha de infra-estrutura:**

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Página não encontrada:

1. O Sistema não encontra a página selecionada.
2. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. A lista de gêneros deve conter um máximo de 21 gêneros.



Data View**DV1** - Tela da lista de gêneros mais acessados.

Data View

DV1 - Tela de cadastro de novo cliente.

 **Novo Cliente**

* Dados obrigatórios

Data de Cadastro:	<input type="text" value="/ /"/> 
Nome Completo:*	<input type="text"/>
E-Mail:*	<input type="text"/>
C.P.F.:	<input type="text"/> (só números)
Sexo:*	<input checked="" type="radio"/> Feminino () Masculino
Data de Nascimento:*	<input type="text" value="/ /"/> 
CEP:*	<input type="text"/> (só números)
Endereço:*	<input type="text"/>
País:*	Selecione um país... ▼
Estado:*	Selecione um estado... ▼
Cidade:*	Selecione um cidade... ▼
Login:*	<input type="text"/>
Senha:*	<input type="text"/>
Confirmar Senha:*	<input type="text"/>

DV2 - Tela de edição de cadastro de cliente existente.



Alterar Cadastro

* Dados obrigatórios

Data de Cadastro:	<input type="text" value="26/04/2011"/>	
Nome Completo:*	<input type="text" value="Silvio Pereira Guedes"/>	
E-Mail:*	<input type="text" value="silvio@guedes.com.br"/>	
C.P.F.:	<input type="text" value="03094838209"/>	(só números)
Sexo:*	<input type="radio"/> Feminino (o) Masculino	
Data de Nascimento:*	<input type="text" value="05/05/1977"/>	
CEP:*	<input type="text" value="80383928"/>	(só números)
Endereço:*	<input type="text" value="Rua da Jaca, 23"/>	
País:*	<input type="text" value="Brasil"/>	
Estado:*	<input type="text" value="Paraná"/>	
Cidade:*	<input type="text" value="Curitiba"/>	
Login:*	<input type="text" value="silvio"/>	
Senha:*	<input type="password"/>	
Confirmar Senha:*	<input type="password"/>	

ESPECIFICAÇÕES DA ÁREA ADMINISTRATIVA

UC0001 – Realizar Login de Administrador

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador realizar o seu acesso à Área Administrativa do sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Conceder o acesso à Área Administrativa.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (**DV1**)
2. O Usuário preenche o campo “Login” do formulário. (**R1**)
3. O Usuário preenche o campo “Senha” do formulário. (**R2**)
4. O Usuário clica no botão “Entrar” para acessar o sistema. (**E1**) (**E2**)
5. O Sistema verifica os dados e concede acesso. (**E3**)
6. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

Não há fluxos alternativos a serem estabelecidos.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O sistema consiste os dados inseridos no formulário.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir login e/ou senha”.
3. O sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
4. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O sistema consiste os dados inseridos no formulário conferindo na base de dados.
2. O sistema retorna a mensagem “ERRO! Login e/ou Senha incorretos.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O campo “Login” deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.

R2. O campo “Senha” deve estar habilitado e ser do tipo “password”, podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)

Data View

DV1 - Tela de login de administrador.

Login

Administrador, entre com seus dados!

Login:

Senha:

Entrar

UC0002 – Abrir Área Administrativa

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para exibir a página inicial da Área Administrativa.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso. **(R1)**
3. O Usuário verifica as opções disponíveis para acesso.
4. O Usuário clica no link “Sair” para sair do Sistema. **(A1) (A2) (A3) (A4) (A5) (A6) (A7) (A8) (A9)**
5. O Sistema recebe a solicitação do Usuário e finaliza a sessão.
6. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0001 - Realizar Login de Administrador”.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário deseja realizar uma busca.

1. O Usuário escreve uma palavra-chave na caixa de busca no topo da página, na tela **(DV2)**.
2. O Usuário clica no botão “Buscar”.
3. O Sistema valida a palavra-chave inserida e realiza a busca.
4. O Sistema exibe o resultado de busca no caso de uso “UC0012 - Realizar Busca Administrativa”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: Realizar cadastro um novo administrador.

1. O Usuário clica no link “Novo Usuário”, na tela **(DV2)**.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0003 - Cadastrar Administrador”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A3: Exibir lista de Usuários Administradores cadastrados.

1. O Usuário clica no link “Usuários”, na tela ([DV2](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0013 - Listar Administradores”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A4: Exibir lista de perfis de Usuário.

1. O Usuário clica no link “Perfis de Usuário”, na tela ([DV2](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0014 - Listar Perfis de Usuário”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A5: O Usuário navega pela barra de artistas.

1. O Usuário clica em um dos links (0-9 [A-Z]), na tela ([DV3](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0009 - Listar Artistas Cadastrados”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A6: O Usuário deseja gerenciar os gêneros.

1. O Usuário clica no link “Gerenciar Gêneros” no menu principal da Área Administrativa, na tela ([DV4](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0004 - Cadastrar Gênero”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A7: O Usuário deseja gerenciar as gravadoras.

1. O Usuário clica no link “Gerenciar Gravadoras” no menu principal da Área Administrativa, na tela ([DV4](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0006 - Cadastrar Gravadora”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A8: O Usuário deseja gerenciar as vendas realizadas.

1. O Usuário clica no link “Gerenciar Vendas” no menu principal da Área Administrativa, na tela ([DV4](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0010 - Listar Vendas Realizadas”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A9: O Usuário deseja adicionar um novo artista.

1. O Usuário clica no link “Novo Artista” no menu principal da Área Administrativa, na tela ([DV4](#)).
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0005 - Cadastrar Artista”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

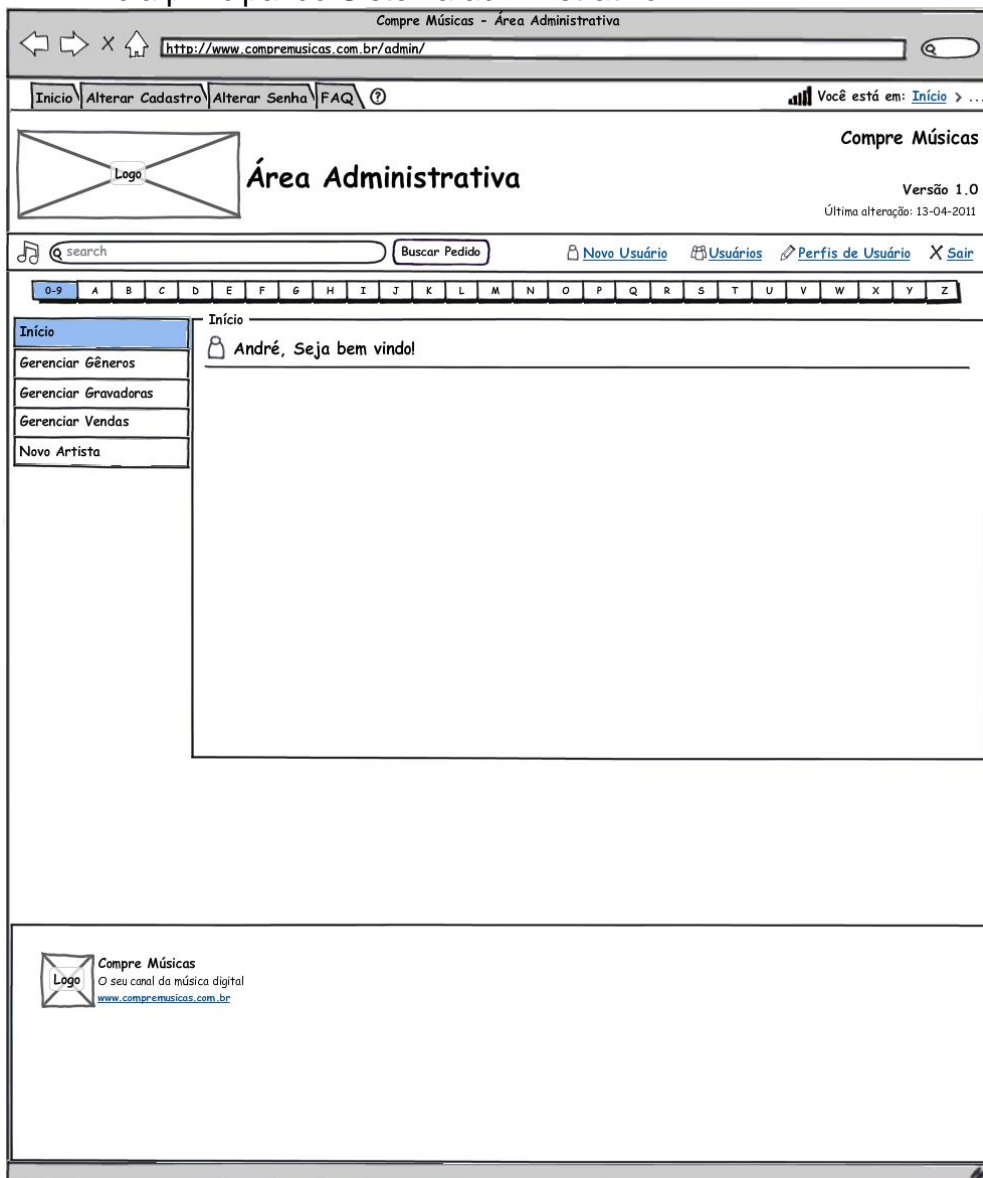
Não há fluxos de exceção a serem estabelecidos.

Regras de Negócio

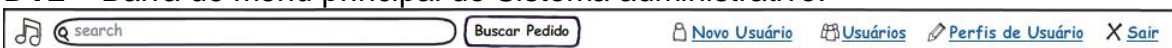
R1. Nas mensagens de bem vindo, tais como “André, Seja bem vindo!”, apenas dever-se-á exibir o primeiro nome do cliente.

Data View

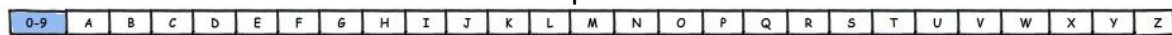
DV1 - Tela principal do Sistema administrativo.



DV2 – Barra de menu principal do Sistema administrativo.



DV3 – Barra de menu auxiliar de busca por artistas.



DV4 – Menu principal do Sistema administrativo.



UC0003 – Cadastrar Administrador

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o administrador cadastrar um novo administrador do Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando a criação de cadastro do Usuário administrador.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Usuário inicia o preenchimento do formulário. **(R1) (A1) (A2)**
3. O Usuário clica no botão “Adicionar”. **(R2) (E1)**
4. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10) (E2) (E3)**
5. O Sistema insere os dados do cliente na base de dados. **(E4)**
6. O Sistema confirma a criação do cadastro de novo Usuário administrador.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O Usuário clica no link “Alterar Cadastro” no menu principal.
2. O Sistema exibe a tela de cadastro em formato de edição com os dados de formulário completos, tela **(DV2)**.
3. O Usuário inicia a alteração dos dados do formulário. **(R1)**
4. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição”. **(R2) (E1)**
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10) (E2) (E3)**
6. O Sistema atualiza os dados do cliente na base de dados. **(E4)**
7. O Sistema confirma a criação do cadastro de novo Usuário administrador.
8. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário cancela a operação de cadastro de cliente.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10)**
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
3. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
4. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10)**
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
3. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
4. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO INSERIR NA BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.

R2. O processamento do cadastro é realizado apenas quando o Usuário clicar no botão “Adicionar” existente na tela [DV1](#).

R3. O campo “Data de Cadastro” deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual, no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 28/02/2011).

R4. O campo “Nome Completo” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R5. O campo “E-Mail” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres alfanuméricos, os caracteres especiais hífen (-), *underscore* (_), ponto-final (.), não deve conter espaços em branco e, por fim, observa o seguinte formato: <Usuário>@<domínio>.<terminação> (ex. jose@gmail.com).

R6. O campo “Sexo” deve estar habilitado e pode ser preenchido apenas os valores “Feminino” ou “Masculino”.

R7. O campo “Data de Nascimento” deve estar habilitado e pode ser preenchido apenas valores numéricos, estes no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 31/12/1985).


R8. O campo “Login” deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.


R9. O campo “Senha” deve estar habilitado e ser do tipo “*password*”, podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)

R10. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View

DV1 - Tela de cadastro de novo Usuário administrador.


 Novo Usuário * Dados obrigatórios

Data de Cadastro:* 

Nome Completo:*

E-Mail:*

Sexo:* Feminino () Masculino

Data de Nascimento: 


Login:*


Senha:*

Confirmar Senha:*

Situação:* Ativo () Inativo

DV2 - Tela de edição de Usuário administrador existente.


 Alterar Cadastro * Dados obrigatórios

Data de Cadastro:* 

Nome Completo:*

E-Mail:*

Sexo:* Feminino (o) Masculino

Data de Nascimento: 

Login:*

Senha:*

Confirmar Senha:*

Situação:* Ativo () Inativo

UC0004 – Cadastrar Gênero

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador cadastrar um novo gênero no Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando o cadastro do novo gênero.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Usuário inicia o preenchimento do formulário. (R1) (R2) (A1)
3. O Usuário clica no botão “Adicionar”. (A2) (A3) (E1)
4. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (E2) (E3)
5. O Sistema insere os dados do cliente na base de dados. (E4)
6. O Sistema confirma a criação do cadastro de novo gênero.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O Usuário clica no link “editar” de um dos gêneros cadastrados. (A2)
2. O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados, tela (DV2) (R3) (R4)
3. O Usuário inicia a alteração dos dados do formulário. (R1) (R2)
4. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição”. (A3) (E1)
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (E2) (E3)
6. O Sistema atualiza os dados do gênero na base de dados. (E4)
7. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja excluir um gênero existente.

1. O Usuário clica no botão “X” para excluir um gênero.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover este gênero?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove o gênero selecionado da base de dados.

5. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário cancela a operação de cadastro de gênero.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir/atualizar os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO ATUALIZAR A BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio


R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.


R2. O campo “Data de Cadastro” deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual, no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 28/02/2011).

R3. O campo “Título” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres de texto.

R4. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View**DV1** - Tela de cadastro de novo gênero musical.

 **Novo Gênero** * Dados obrigatórios

Data de Cadastro: 


Título:*


Situação: Ativo () Inativo

 **Gêneros Cadastrados:**

	Gênero	Situação
x editar	Axé	ativo
x editar	Blues	ativo
x editar	Pop	ativo
x editar	Rock	ativo

DV2 - Tela de edição de gênero musical existente.

 **Editar Gênero** * Dados obrigatórios

Data de Cadastro: 

Título:*

Situação: Ativo () Inativo

 **Gêneros Cadastrados:**

	Gênero	Situação
x editar	Axé	ativo
x editar	Blues	ativo
x editar	Pop	ativo
x editar	Rock	ativo

UC0005 – Cadastrar Artista

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o cliente realizar o seu cadastro no Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.
3. O gênero do artista a ser cadastrado deve ter sido inserido na base de dados.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando o cadastro do artista.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Usuário inicia o preenchimento do formulário. (R1) (R2) (A1)
3. O Usuário clica no botão “Adicionar” para iniciar o cadastro. (A2) (E1)
4. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (E2) (E3)
5. O Sistema insere os dados do cliente na base de dados. (E4)
6. O Sistema confirma a criação do cadastro de novo artista.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. Usuário clica em uma das letras da barra de navegação auxiliar [A-Z0-9].
2. O Sistema abre a página da letra selecionada com os artistas cadastrados.
3. Usuário clica no link ‘editar’ do artista selecionado.
4. O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados, tela. (DV2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9)
5. O Usuário inicia o preenchimento do formulário. (R1) (R2)
6. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição” para confirmar a alteração do cadastro. (A2) (E1)
7. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (E2) (E3)
8. O Sistema atualiza os dados do artista na base de dados. (E4)
9. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário cancela a operação de cadastro de artista.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO INSERIR NA BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.

R2. O campo “Data de Cadastro” deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual, no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 28/02/2011).

R3. O campo “Nome Completo” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R4. O campo “Nome Artístico” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R5. O campo “E-Mail” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres alfanuméricos, os caracteres especiais hífen (-), *underscore* (_), ponto-final (.), não deve conter espaços em branco e, por fim, observa o seguinte formato: <Usuário>@<domínio>.<terminação> (ex. jose@gmail.com).

R6. O campo “Data de Nascimento” deve estar habilitado e ser preenchido apenas valores numéricos, estes no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 31/12/1985).

R7. O campo “Biografia / Release” deve estar habilitado e ser preenchido com caracteres de texto ou especiais, dígitos numérico, mas não aceitando codificação HTML.


R8. O campo “Foto” deve estar habilitado e ser preenchido com o endereço local da imagem que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 2MB de tamanho de arquivo.

R9. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View**DV1 - Tela de cadastro de novo artista.**

🎵 Novo Artista

* Dados obrigatórios


Data de Cadastro: 

Nome Completo:* (ex. Zélia Cristina Gonçalves Moreira)

Nome Artístico:* (ex. Zélia Duncan)

Gênero:* ▼

E-Mail:

Data de Nascimento: 

Biografia / Release:

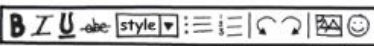



Foto:

Situação: Ativo () Inativo

DV2 - Tela de edição de artista cadastrado.

🎵 Novo Artista

* Dados obrigatórios


Data de Cadastro: 

Nome Completo:* (ex. Zélia Cristina Gonçalves Moreira)







Nome Artístico:* (ex. Zélia Duncan)

Gênero:* ▼

E-Mail:

Data de Nascimento: 

Biografia / Release:

B **I** **U** **abc** style ▼ |  |  |  |  |  | 

Michael Jackson, o maior artista de todos os tempos, conhecido e considerado por todos o Rei do Pop. Faleceu em 24 de Junho de 2.009 de parada cardíaca, em sua casa, nos Estados Unidos.

Foto:

Situação: Ativo () Inativo

UC0006 – Cadastrar Gravadora

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador cadastrar uma nova gravadora no Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando o cadastro da nova gravadora.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Usuário inicia o preenchimento do formulário. (R1) (R2) (A1)
3. O Usuário clica no botão “Adicionar”. (A2) (A3) (E1)
4. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (E2) (E3)
5. O Sistema insere os dados do cliente na base de dados. (E4)
6. O Sistema confirma a criação do cadastro de nova gravadora.
7. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O Usuário clica no link “editar” de uma das gravadoras cadastradas. (A2)
2. O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados, tela. (DV2) (R3) (R4)
3. O Usuário inicia a alteração dos dados do formulário. (R1)
4. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição”. (R2) (A2) (A3) (E1)
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (E2) (E3)
6. O Sistema atualiza os dados da gravadora na base de dados. (E4)
7. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja excluir uma gravadora existente.

1. O Usuário clica no botão “X” para excluir uma gravadora.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover esta gravadora?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove a gravadora selecionada da base de dados.

5. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário cancela a operação de cadastro de gravadora.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir/atualizar os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO ATUALIZAR A BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio


R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.


R2. O campo “Data de Cadastro” deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual, no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 28/02/2011).

R3. O campo “Gravadora” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres de texto.

R4. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View**DV1** - Tela de cadastro de nova gravadora.

 **Nova Gravadora** * Dados obrigatórios

Data de Cadastro: 

Gravadora:*


Situação: Ativo () Inativo


 **Gravadoras Cadastradas:**

	Gravadoras	Situação
x editar	Eldorado	ativo
x editar	EMI	ativo
x editar	Som Livre	ativo
x editar	Sony Music	ativo

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

DV2 - Tela de atualização de gravadora existente.

 **Editar Gravadora** * Dados obrigatórios

Data de Cadastro: 

Gravadora:*

Situação: Ativo () Inativo

 **Gravadoras Cadastradas:**

	Gravadoras	Situação
x editar	Eldorado	ativo
x editar	EMI	ativo
x editar	Som Livre	ativo
x editar	Sony Music	ativo

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

UC0007 – Cadastrar Álbum

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador cadastrar um novo álbum no Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.
3. Ter o artista do álbum já cadastrado na base de dados.
4. Ter a gravadora do álbum a ser cadastrado na base de dados.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando o cadastro do novo álbum.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema lista em “Álbuns Cadastrados:” os álbuns já cadastrados.
3. O Usuário inicia o preenchimento do formulário de cadastro. **(R1) (A1) (A2)**
4. O Usuário clica no botão “Adicionar”. **(A3) (E1)**
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R2) (R3) (R4) (R5) (E2) (E3)**
6. O Sistema insere os dados do álbum na base de dados. **(E4)**
7. O Sistema confirma a criação do cadastro de novo álbum.
8. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O Usuário clica no link “editar” ao lado de um álbum cadastrado.
2. O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados, a tela. **(DV2)**
3. O Sistema lista em “Álbuns Cadastrados:” os álbuns já cadastrados. **(R2) (R3) (R4) (R5)**
4. O Usuário inicia a alteração dos dados do formulário. **(R1)**
5. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição”. **(A2) (E1)**
6. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R2) (R3) (R4) (R5) (E2) (E3)**
7. O Sistema atualiza os dados do álbum na base de dados. **(E4)**
8. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja excluir um álbum cadastrado.

1. O Usuário clica no link “X” de um álbum já cadastrado.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover este álbum?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove o álbum selecionado da base de dados.
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário cancela a operação de cadastro de álbum.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir/atualizar os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO ATUALIZAR A BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.


R2. O campo “Título” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cinquenta caracteres de texto.

R3. O campo “Foto da Capa” deve estar habilitado e pode conter apenas um arquivo no formato GIF, JPG, JPEG e PNG de até 2MB (2 Megabytes).

R4. O campo “Ano de Lançamento” deve estar habilitado e conter quatro dígitos em formato de ano (AAAA).

R5. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View**DV1** - Tela de cadastro de novo álbum de artista selecionado.

 **Álbuns** * Dados obrigatórios

Novo Álbum
Michael Jackson

Título:*

Gravadora:*

Foto da Capa:*


Ano de Lançamento:*

Situação: Ativo () Inativo

 **Álbuns Cadastrados:**

		Álbum	Ano de Lançamento
x	editar	Bad	1986
x	editar	Dangerous	1991
x	editar	Thriller	1981

DV2 - Tela de edição de álbum já cadastrado.

 **Álbuns** * Dados obrigatórios

Editar Álbum
Michael Jackson

Título:*

Gravadora:*

Foto da Capa:*

Ano de Lançamento:*

Situação: Ativo () Inativo

 **Álbuns Cadastrados:**

		Álbum	Ano de Lançamento
x	editar	Bad	1986
x	editar	Dangerous	1991
x	editar	Thriller	1981

UC0008 – Cadastrar Música

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador cadastrar uma nova música no Sistema.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.
3. O gênero da música a ser cadastrada deve ter sido inserido na base de dados.
4. Ter o álbum do qual a música pertence, inserido na base de dados.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o Sistema deve:

1. Finalizar a operação confirmando o cadastro da nova música.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema lista em “Músicas Cadastradas:” as músicas já cadastradas.
3. O Usuário inicia o preenchimento do formulário de cadastro. **(R1) (A1) (A2)**
4. O Usuário clica no botão “Adicionar”. **(A3) (E1)**
5. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (E2) (E3)**
6. O Sistema insere os dados da música na base de dados. **(E4)**
7. O Sistema confirma a criação do cadastro de nova música.
8. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Formulário de cadastro em formato de edição.

1. O Usuário clica no link “editar” ao lado de uma música cadastrada.
2. O Sistema apresenta a tela. **(DV2)**
3. O Sistema lista em “Músicas Cadastradas” as músicas já cadastradas.
4. O Usuário inicia a alteração dos dados do formulário. **(R1)**
5. O Usuário clica no botão “Confirmar Edição”. **(A2) (E1)**
6. O Sistema consiste os dados inseridos no formulário. **(R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (E2) (E3)**
7. O Sistema atualiza os dados da música na base de dados. **(E4)**
8. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja excluir uma música cadastrada.

1. O Usuário clica no link “X” de uma música já cadastrada.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover esta música?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove a música selecionada da base de dados.
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário cancela a operação de cadastro de cliente.

1. O Usuário clica no botão “Cancelar”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0002 - Abrir Área Administrativa”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Dados obrigatórios não preenchidos/selecionados:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor inserir todos os dados obrigatórios.”.
2. O Sistema destaca os campos de preenchimento/seleção obrigatórios que não foram preenchidos/selecionados com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Dados preenchidos com valores incorretos:

1. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar os dados inseridos nos campos destacados.”.
2. O Sistema destaca os campos preenchidos de forma incorreta com bordas em vermelho e valores em negrito.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Falha ao inserir/atualizar os dados na base de dados:

1. O Sistema manipula os dados enviados e tenta inseri-los na base de dados.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO ATUALIZAR A BASE DE DADOS! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. Todos os campos com o caractere especial asterisco (*) ao lado do nome são de preenchimento obrigatório.

R2. O campo “Título” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R3. O campo “Autor da Música” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R4. O campo “Autor da Letra” deve estar habilitado e pode conter, no máximo, cem caracteres de texto.

R5. As caixas de texto do campo “Duração” devem estar habilitadas e podem conter valores entre 0 (zero) e 59 (cinquenta e nove), não podendo ambas estarem com o valor zero (0).


R6. As caixas do campo “Preço” devem conter apenas números inteiros, sendo que apenas deve possuir dois dígitos para a casa decimal (ex. R\$2,50).

R7. O campo “Arquivo” deve estar habilitado e ser preenchido com o endereço local do arquivo que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 50MB de tamanho de arquivo no formato MP3.

R8. As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.

Data View

DV1 - Tela de cadastro de nova música de artista selecionado.

 **Músicas** * Dados obrigatórios

Nova Música **Michael Jackson**

Título:*

Gênero:*

Álbuns:*

Autor da Música:

Autor da Letra:

Duração:* (mm:ss) :

Preço:* R\$,

Arquivo:*

Situação: Ativo () Inativo

≡ Músicas Cadastrados:

	Música	Álbum
x editar	The Girl Is Mine	Thriller
x editar	Wanna Be Startin' Something	Thriller

DV2 - Tela de edição de música.

 Músicas

* Dados obrigatórios

Editar Música

Michael Jackson

Título:*	<input style="width: 90%;" type="text" value="The Girl Is Mine"/>		
Gênero:*	<input style="width: 80%;" type="text" value="POP"/>	▼	
Álbuns:*	<input style="width: 80%;" type="text" value="Thriller"/>	▼	
Autor da Música:	<input style="width: 90%;" type="text" value="Michael Jackson"/>		
Autor da Letra:	<input style="width: 90%;" type="text" value="Michael Jackson, `Paul McCartney"/>		
Duração:*(mm:ss)	<input style="width: 30px;" type="text" value="04"/>	:	<input style="width: 30px;" type="text" value="30"/>
Preço:*	R\$	<input style="width: 30px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 30px;" type="text" value="99"/>
Arquivo:*	<input style="width: 90%;" type="text" value="C:\Musicas\MJ - The Girl Is Mine.mp3"/>		<input type="button" value="Selecionar arquivo..."/>
Situação:	<input checked="" type="radio"/> Ativo () Inativo		
<input type="button" value="Confirmar Edição"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>	

 Músicas Cadastrados:

		Música	Álbum
x	editar	The Girl Is Mine	Thriller
x	editar	Wanna Be Startin' Something	Thriller

UC0009 – Listar Artistas Cadastrados

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar os artistas cadastrados que comecem com uma determinada letra do alfabeto brasileiro ou com dígitos de 0 a 9.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. [\(DV1\)](#)
2. O Sistema lista os artistas cadastrados para a letra escolhida. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(E1\)](#) [\(E2\)](#)
3. O Usuário clica no link “editar” para editar o artista. [\(A1\)](#) [\(A2\)](#) [\(A3\)](#) [\(A4\)](#) [\(A5\)](#)
4. O Usuário é enviado para o fluxo “A1” do caso de uso “UC0005 - Cadastrar Artista”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário deseja excluir um artista.

1. O Usuário clica no botão “X” para excluir um artista.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover esta música?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove a música selecionada da base de dados.
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Usuário deseja gerenciar os álbuns de um artista.

1. O Usuário clica no link “álbuns”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0007 - Cadastrar Álbum”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

A3: O Usuário deseja gerenciar as músicas de um artista.

1. O Usuário clica no link “músicas”.
2. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0008 - Cadastrar Música”.

3. O Caso de Uso é finalizado.

A4: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
4. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
5. O Caso de Uso é reiniciado.

A5: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.


E2. Nenhum artista foi encontrado:

1. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM ARTISTA FOI ENCONTRADO.”.
2. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. No topo de “Lista de Artistas” deve haver a letra que se está navegando (ex. Letra M ou Letras 0-9).

R2. O nome do artista que deve ser exibido na lista é o “Nome Artístico”, e deve possuir cinquenta caracteres.

Data View**DV1** - Tela com lista de artistas cadastrados no Sistema. Lista de Artistas

Letra M

x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas
x	editar	Michael Jackson	álbuns	músicas

[Página Anterior](#) | [Próxima Página](#)

UC0010 – Listar Vendas Realizadas

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar as vendas realizadas pelos clientes.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. **(DV1)**
2. O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes. **(R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (A1) (A2) (E1) (E2)**
3. O Usuário clica no link com o número de um dos pedidos (ex. 201100000000001).
4. O Usuário é enviado para o caso de uso “UC0011 - Analisar Pedido”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

A2: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.

3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Nenhum pedido foi encontrado:

1. O Sistema busca por pedidos realizados.
2. O Sistema retorna a mensagem “NENHUM PEDIDO FOI ENCONTRADO.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O “Pedido” deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos (ex. 201100000000001, 201100000000002, etc.).

R2. A “Data de Venda” deve estar no padrão DD/MM/AAAA (D – dia, M – mês, A – ano).

R3. O “Horário” deve estar no padrão 24 horas (ex. 14:30h).

R4. Todos os valores devem estar na moeda Real (R\$), e contendo apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).

R5. A “Situação” deve conter as seguintes situações: A Liberar, Liberado ou Cancelado.

Data View

DV1 - Tela de vendas realizadas.

Vendas Realizadas

Pedido	Data de Venda	Horário	Valor	Situação
201100000000001	23/01/2011	20:15h	R\$9,95	A Liberar
201100000000002	24/01/2011	20:00h	R\$3,98	A Liberar
201100000000003	24/01/2011	10:10h	R\$3,98	A Liberar
201100000000004	25/01/2011	09:35h	R\$3,98	A Liberar
201100000000005	25/01/2011	01:11h	R\$3,98	A Liberar
201100000000006	25/01/2011	05:55h	R\$3,98	Liberado
201100000000007	26/01/2011	23:15h	R\$3,98	A Liberar

UC0011 – Analisar Pedido

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para gerenciar um determinado pedido realizado pelo cliente.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O Usuário analisa detalhes do pedido. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (E1) (E2)
3. O Usuário clica no botão “Liberar Pedido”. (A1) (A2)
4. O Sistema atualiza a base de dados liberando o pedido. (E3)
5. O Caso de Uso é reiniciado sem exibir o botão “Liberar Pedido”.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário cancela um pedido.

1. O Usuário clica no link “Cancelar Pedido”.
2. O Sistema atualiza a base de dados cancelando o pedido em questão. (E1) (E4)
3. O Caso de Uso é reiniciado sem exibir o botão “Cancelar Pedido”.

A2: O Usuário cancela a operação de cadastro de cliente.

1. O usuário clica no botão “Voltar”.
2. O usuário é enviado para o caso de uso “UC0010 - Listar Vendas Realizadas”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O sistema tenta se comunicar com o servidor.

2. O sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

E2. Pedido não encontrado:

1. O Sistema realiza uma busca na base de pedido pelo pedido em questão.
2. O Sistema retorna a mensagem “PEDIDO ‘N’ NÃO ENCONTRADO!”, sendo ‘N’ o número do pedido (ex. 201100000000001).
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E3. Não foi possível liberar o pedido:

1. O Sistema tenta liberar o pedido em questão.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO LIBERAR PEDIDO.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

E4. Não foi possível cancelar o pedido:

1. O Sistema tenta cancelar o pedido em questão.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO CANCELAR O PEDIDO.”.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O “Pedido” deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos (ex. 201100000000001, 201100000000002, etc.).

R2. O nome do “Cliente” deve ser composto pelo nome do cliente e seu nome de usuário (ex. Andre Luis de Andrade (espack)).

R3. A “Data de Venda” deve conter data e hora, sendo a primeira no formato DD/MM/AAAA (D – dia, M – mês, A – ano) e a outra no padrão 24 horas (ex. 20/06/2011 14:30h).

R4. Na “Lista de Produtos”, o código do produto deve ser representado por dez caracteres, sempre sendo completado com o número zero à esquerda.

R5. Todos os valores devem estar na moeda Real (R\$), e contendo apenas duas casas decimais (ex. R\$1,30).

R6. A “Situação de Pagamento” deve conter as seguintes situações: Pagamento Não Realizado, Pagamento Realizado, Pagamento em Suspenso.

Data View**DV1** - Tela de análise pedido por venda realizada. **Pedido:** 201100000000001**Cliente:** Andre Luis de Andrade (espack)**TOTAL:** **R\$9,95****Data de Venda:** 23/01/2011 20h15**Lista de Produtos:**

1. 0000000001 | R\$1,99 | Michael Jackson - Human Nature
2. 0000000002 | R\$1,99 | Michael Jackson - Man In The Mirror
3. 0000000003 | R\$1,99 | Michael Jackson - Thriller
4. 0000000004 | R\$1,99 | Michael Jackson - Will You Be There
5. 0000000010 | R\$1,99 | Nazareth - Love Hurts

Situação de Pagamento: Pagamento realizado**Tipo de Pagamento:** PayPal**Liberar Pedido****Cancelar Pedido****Voltar**

UC0012 – Realizar Busca Administrativa

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o Administrador realizar uma busca interna por um determinado pedido.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta a caixa de busca no topo da página. (DV1)
2. O Usuário preenche a caixa de busca com o número do pedido a ser encontrado (ex. 201100000000001).
3. O Usuário clica no botão “Buscar Pedido” para iniciar a busca. (E1) (R1)
4. O Sistema realiza a busca e envia o Usuário para o case de uso “UC0011 - Analisar Pedido”.
5. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

Não há fluxos alternativos a serem estabelecidos.

Fluxos de Exceção

E1. Número do Pedido preenchido com valor incorreto:

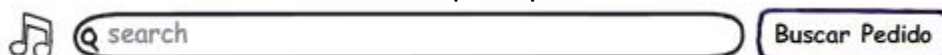
1. O Sistema consiste os dados inseridos na caixa de busca.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO! Favor verificar a palavra-chave inserida na busca. Ela deve ser o número de um pedido (ex. 201100000000001)”. (R1)
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O “Pedido” deve ser formado pelo ano corrente (AAAA) e um número seqüencial com 11 dígitos (ex. 201100000000001, 201100000000002, etc.).

Data View

DV1 - Caixa de Busca no menu principal



UC0013 – Listar Administradores

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Andre L Andrade	26/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar os Usuários existentes no Sistema a fim de gerenciar seus cadastros.

Pré-condições

1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.
2. Estar conectado à Área Administrativa.

Pós-condições

Não há pós-condições a serem estabelecidas.

Ator Primário

Administrador.

Fluxo de Eventos Principal

1. O Sistema apresenta o menu principal. (**DV1**)
2. O Usuário clica no link “Usuários”. (**R1**)
3. O Sistema exibe a tela (**DV2**) com os Usuários existentes. (**E1**)
4. O Usuário clica no link “editar” do Usuário que se deseja realizar a edição do cadastro. (**A1**) (**A2**) (**A3**)
5. O Usuário é enviado para o fluxo “A1” do caso de uso “UC0003 - Cadastrar Administrador”.
6. O Caso de Uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O Usuário deseja excluir um Usuário existente.

1. O Usuário clica no link “X” para excluir um Usuário.
2. O Sistema retorna a mensagem “Você tem certeza que deseja remover este Usuário?”.
3. O Usuário clica no botão “OK”.
4. O Sistema remove o Usuário selecionado da base de dados.
5. O Caso de Uso é finalizado.

A2: O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Usuário clica no link “Página Anterior”.
4. O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
5. O Caso de Uso é reiniciado.

A3: O Sistema exibe os próximos resultados de busca.

1. O Usuário clica no link “Próxima Página”.
2. O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
3. O Caso de Uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Falha de infra-estrutura:

1. O Sistema tenta se comunicar com o servidor.
2. O Sistema retorna a mensagem “ERRO AO TENTAR SE COMUNICAR COM O SERVIDOR! Favor informar o administrador do Sistema.”.
3. O Caso de Uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O campo “Login” deve conter, no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.


R2. O campo “Nome Completo” deve conter, no máximo, cinquenta caracteres de texto.

Data View

DV1 – Menu principal com a opção “Usuários”



DV2 – Tela com a lista de Usuários Administradores

 Lista de Usuários

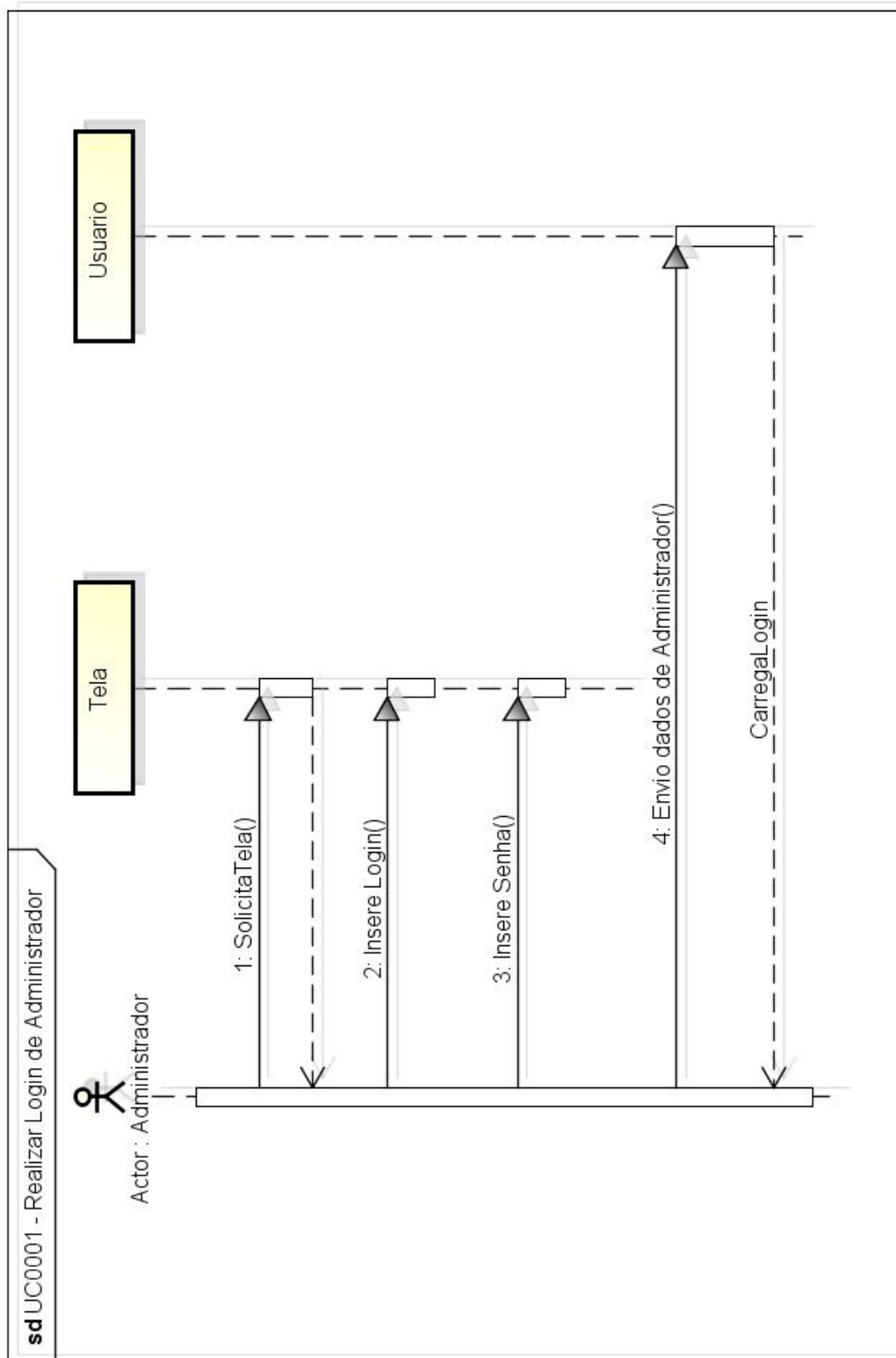
Selecione um dos Administradores...

	login	nome	situação
x editar	andre	Andre Luis de Andrade	ativo
x editar	antonio	Antonio Pereira Novaes	ativo
x editar	carlos	Carlos Fernando Brasil	ativo
x editar	silvio	Silvio Pereira Guedes	ativo
x editar	tadeu	Tadeu Fernando Jackiu	ativo

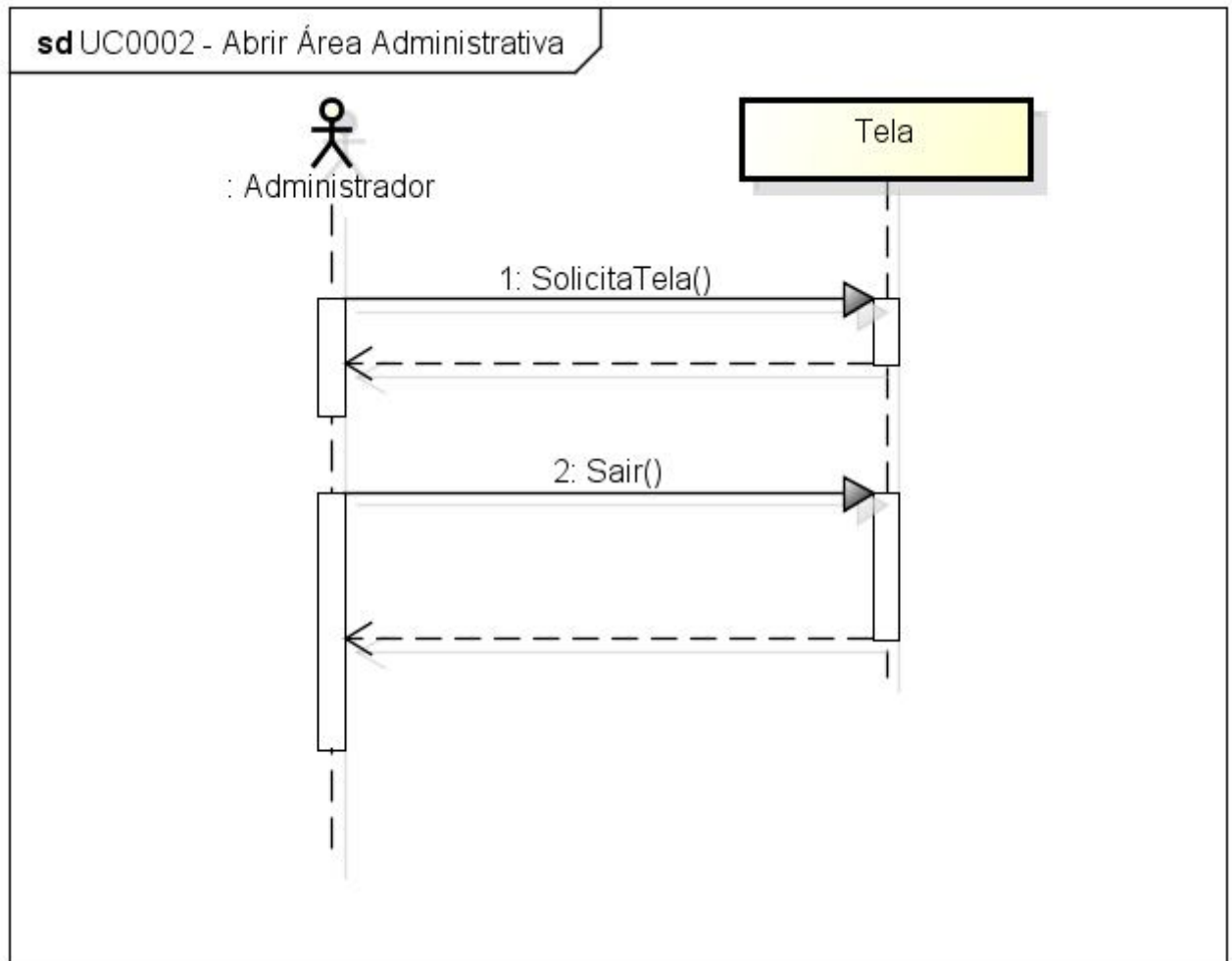
APÊNDICE II – DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

ÁREA ADMINISTRATIVA

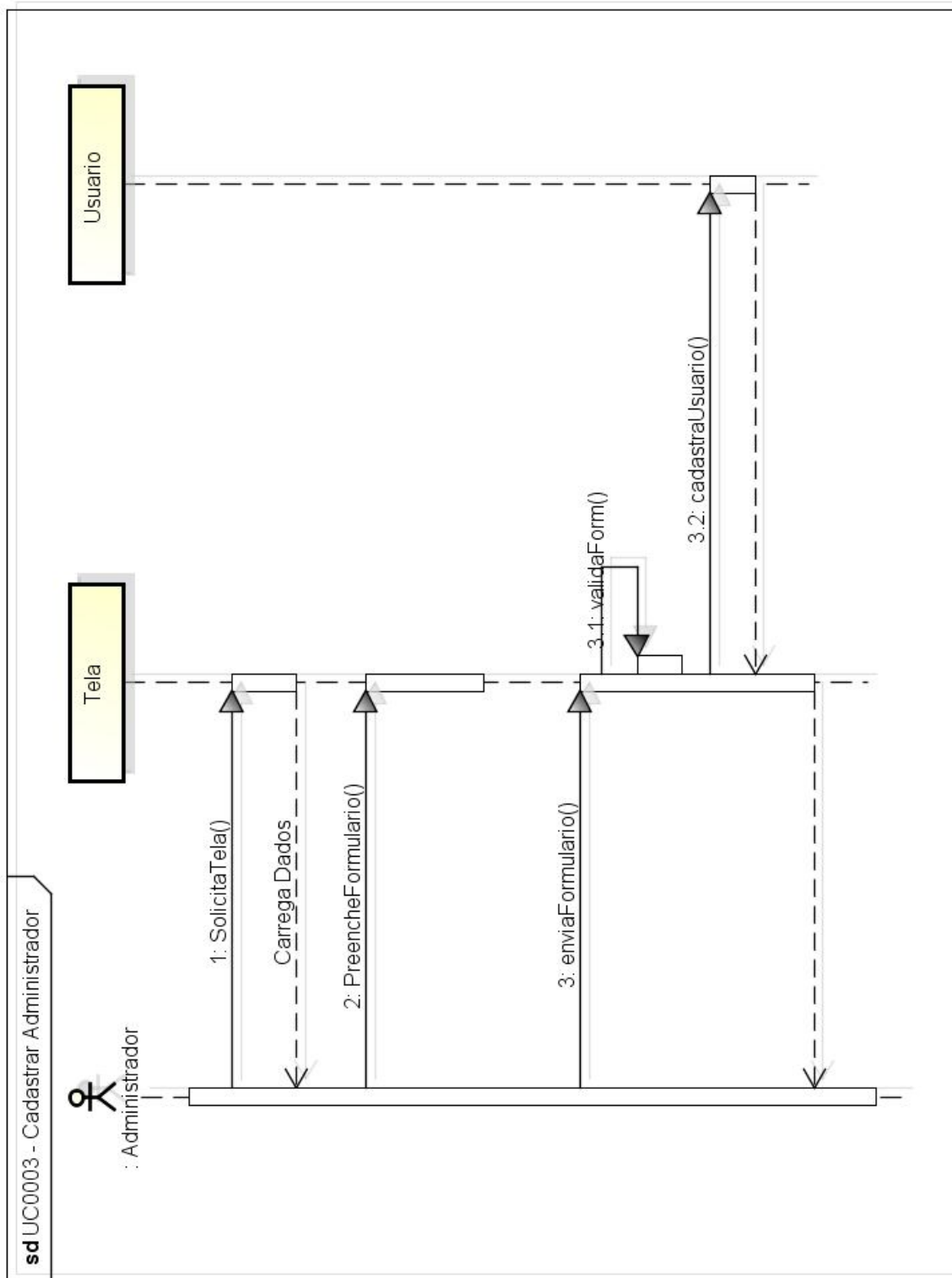
UC0001 – Realizar Login de Administrador



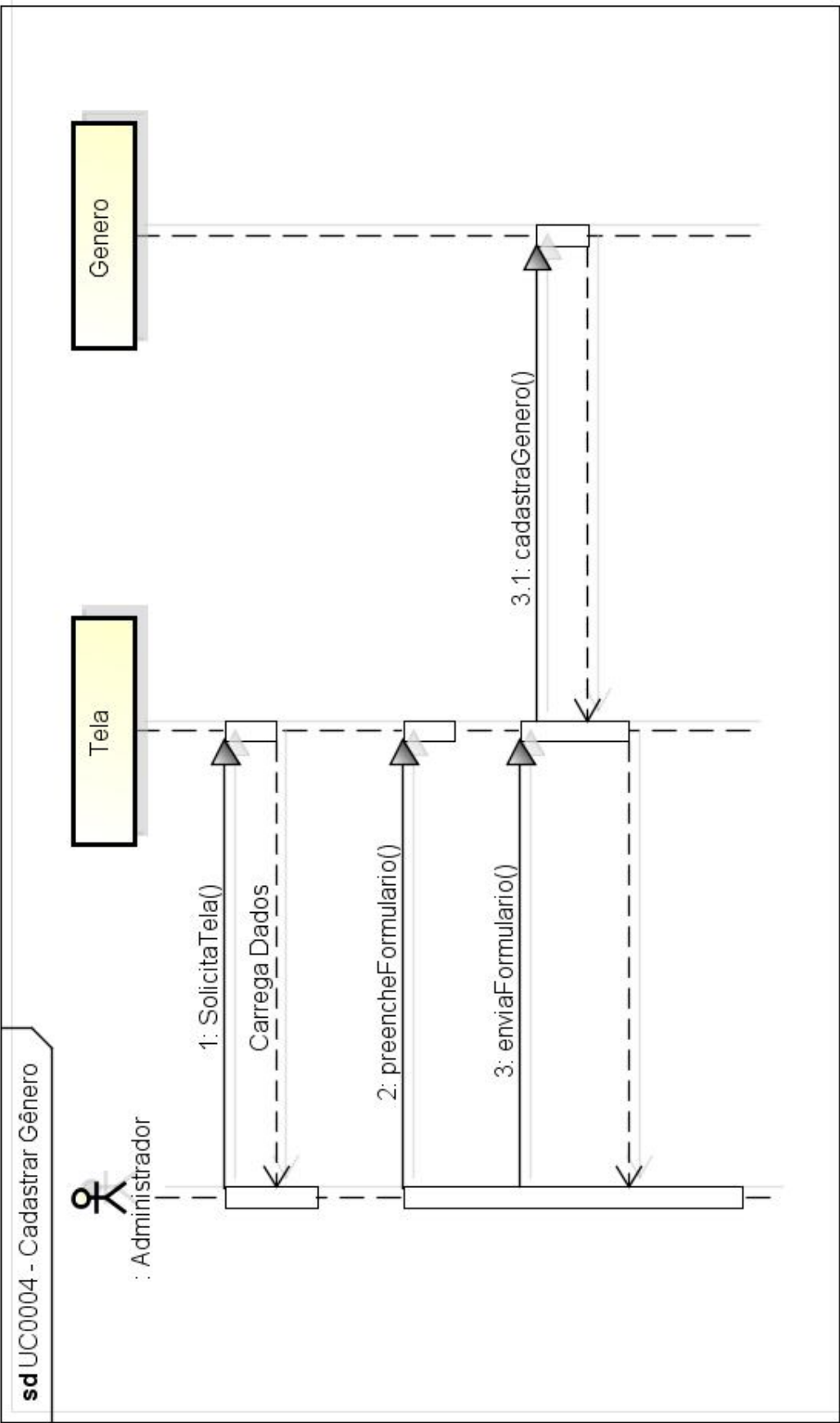
UC0002 – Abrir Área Administrativa



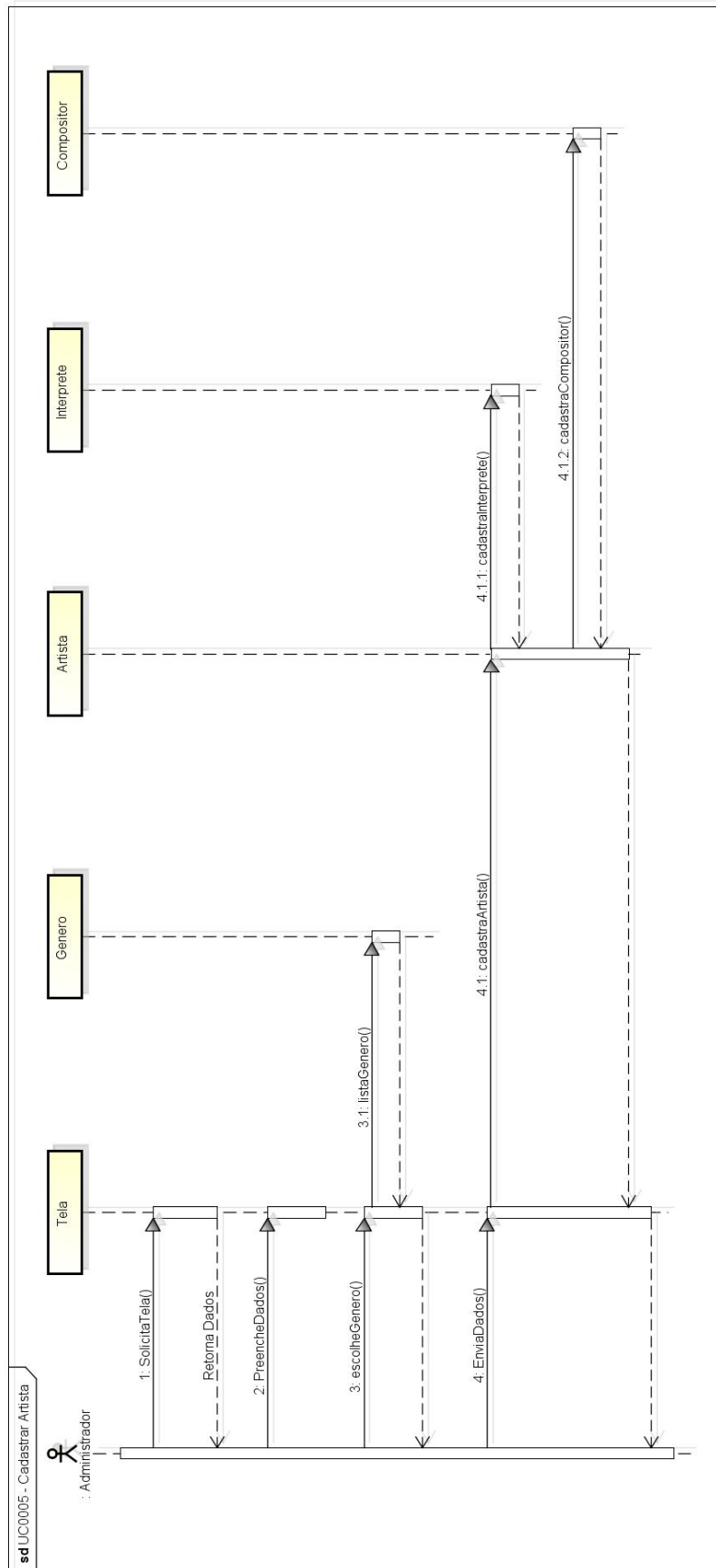
UC0003 – Cadastrar Administrador



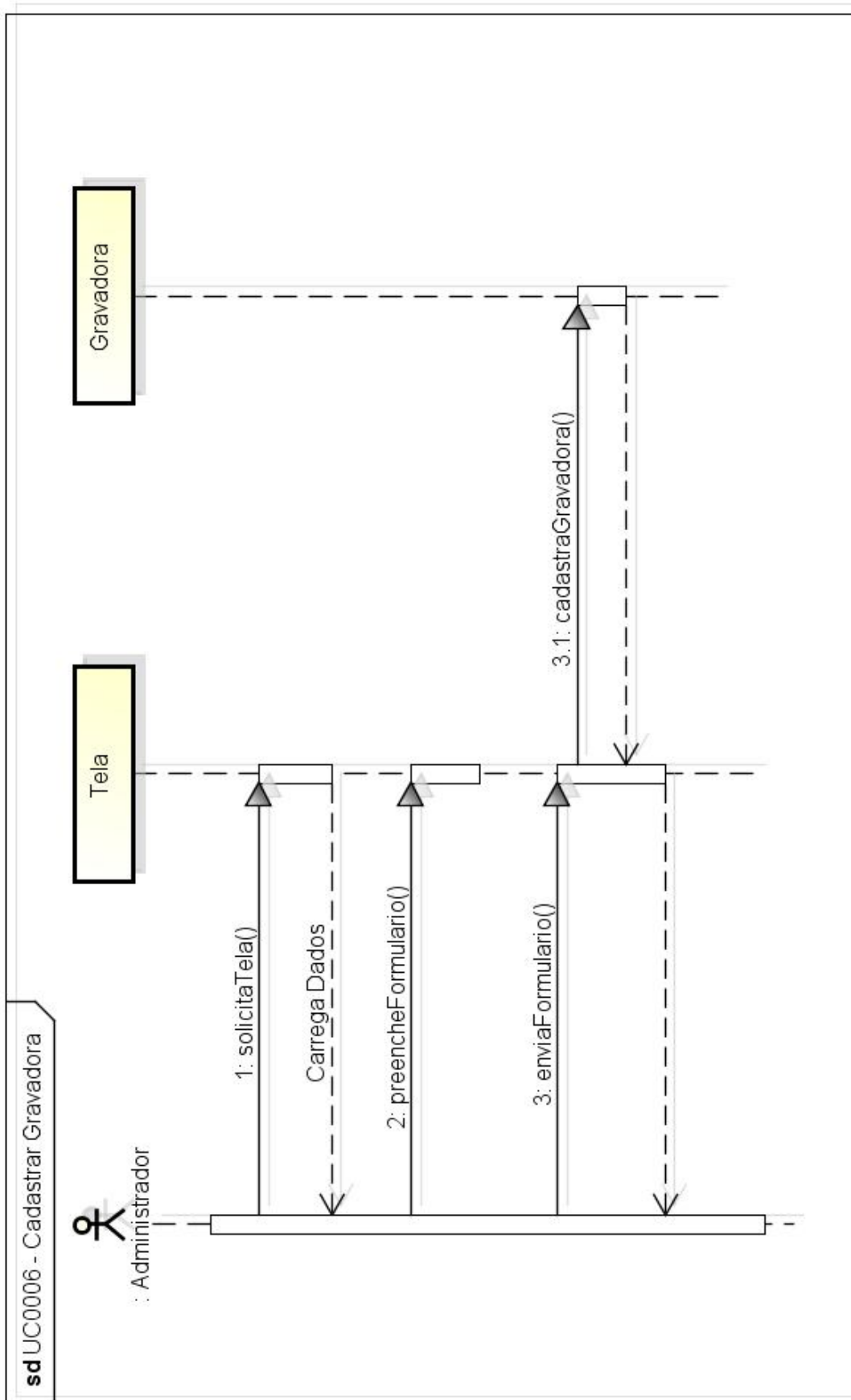
UC0004 – Cadastrar Gênero



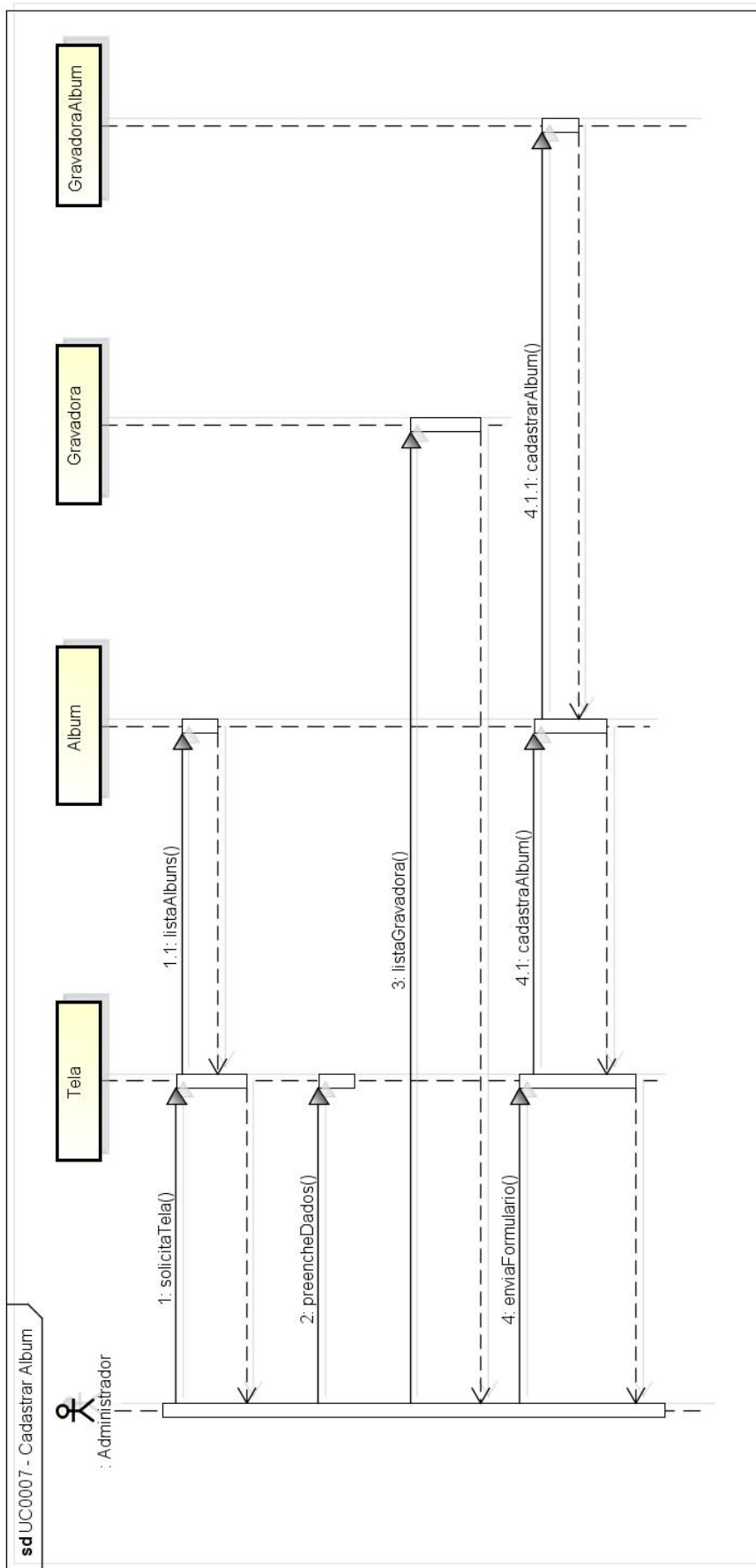
UC0005 – Cadastrar Artista



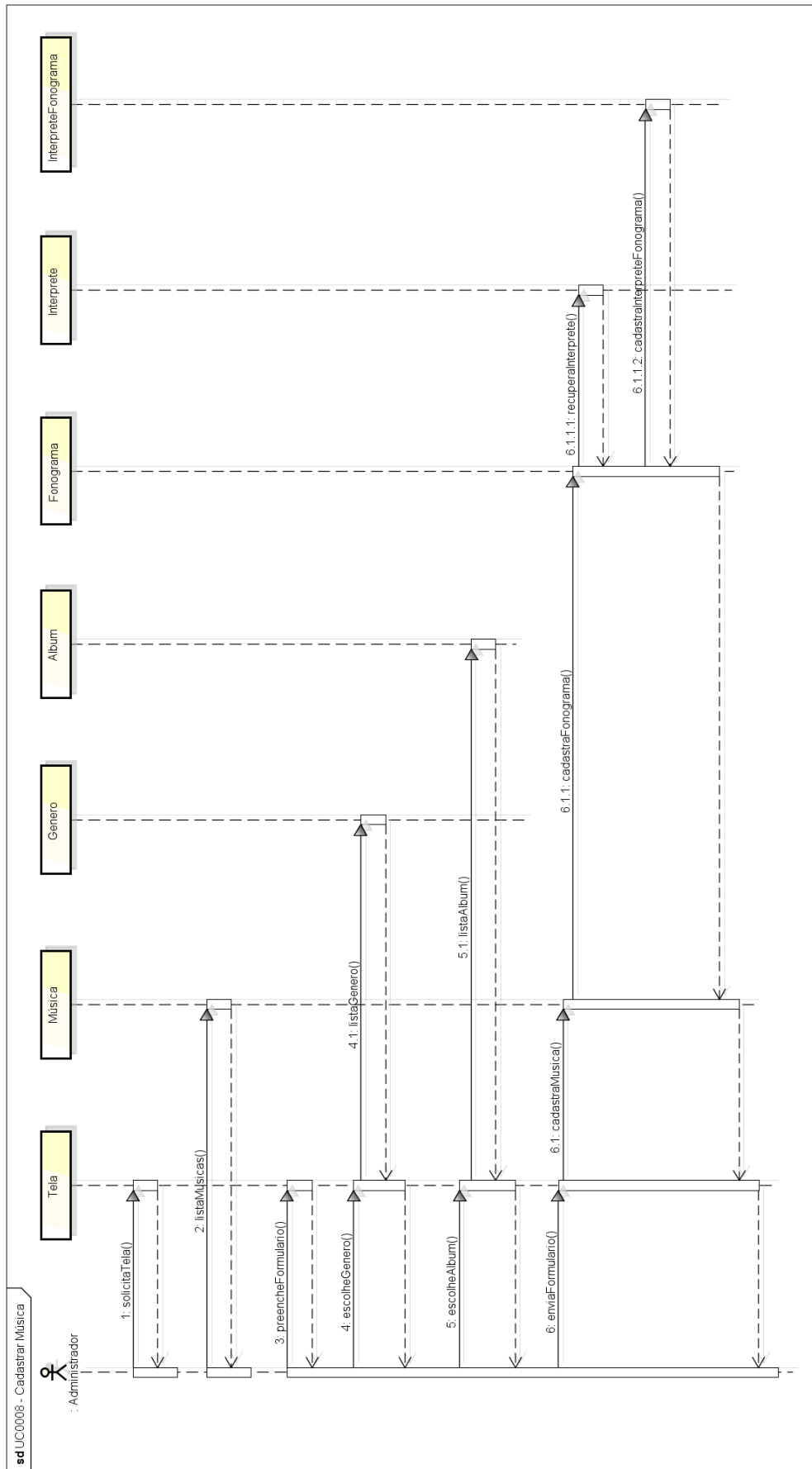
UC0006 – Cadastrar Gravadora



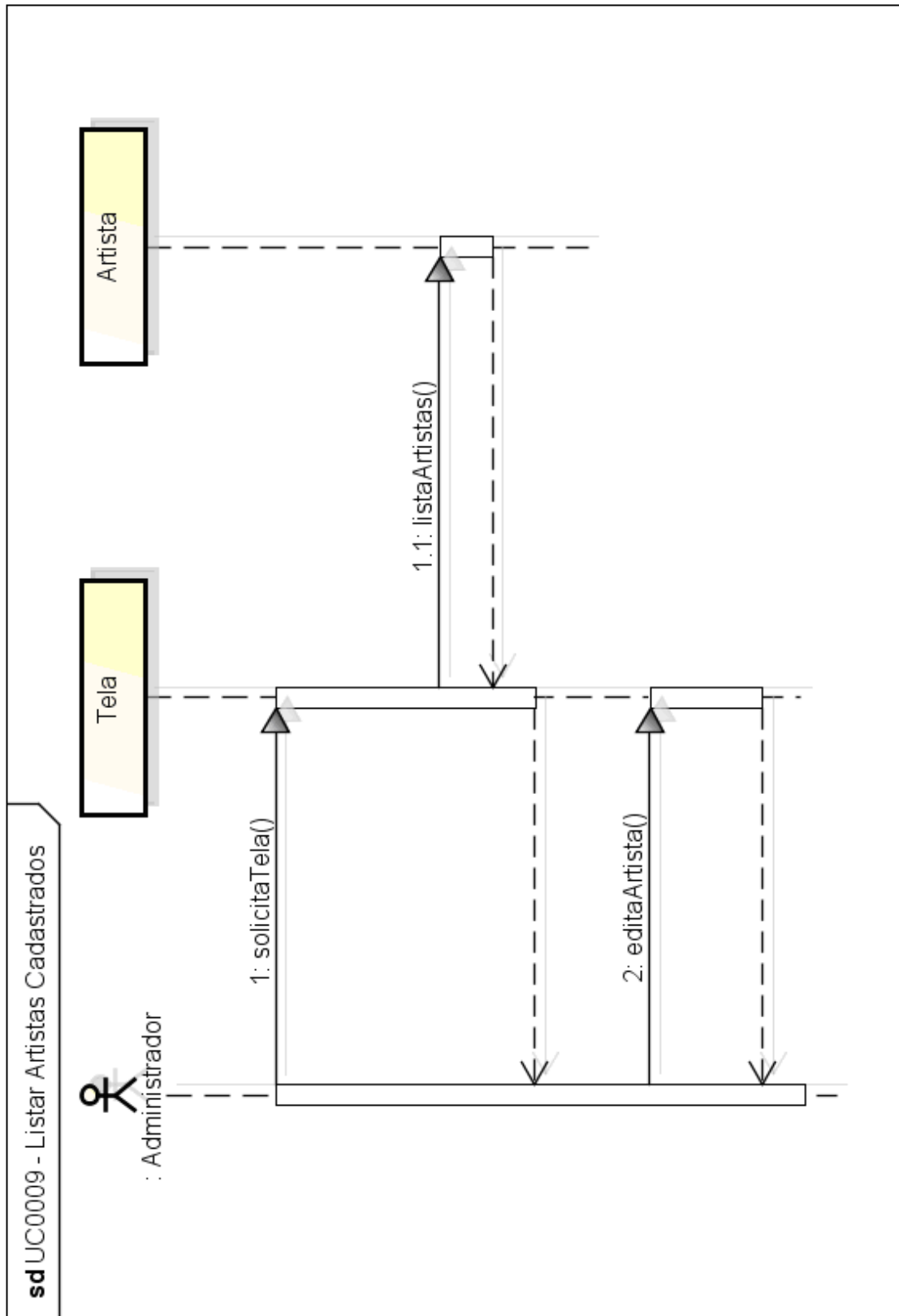
UC0007 – Cadastrar Álbum



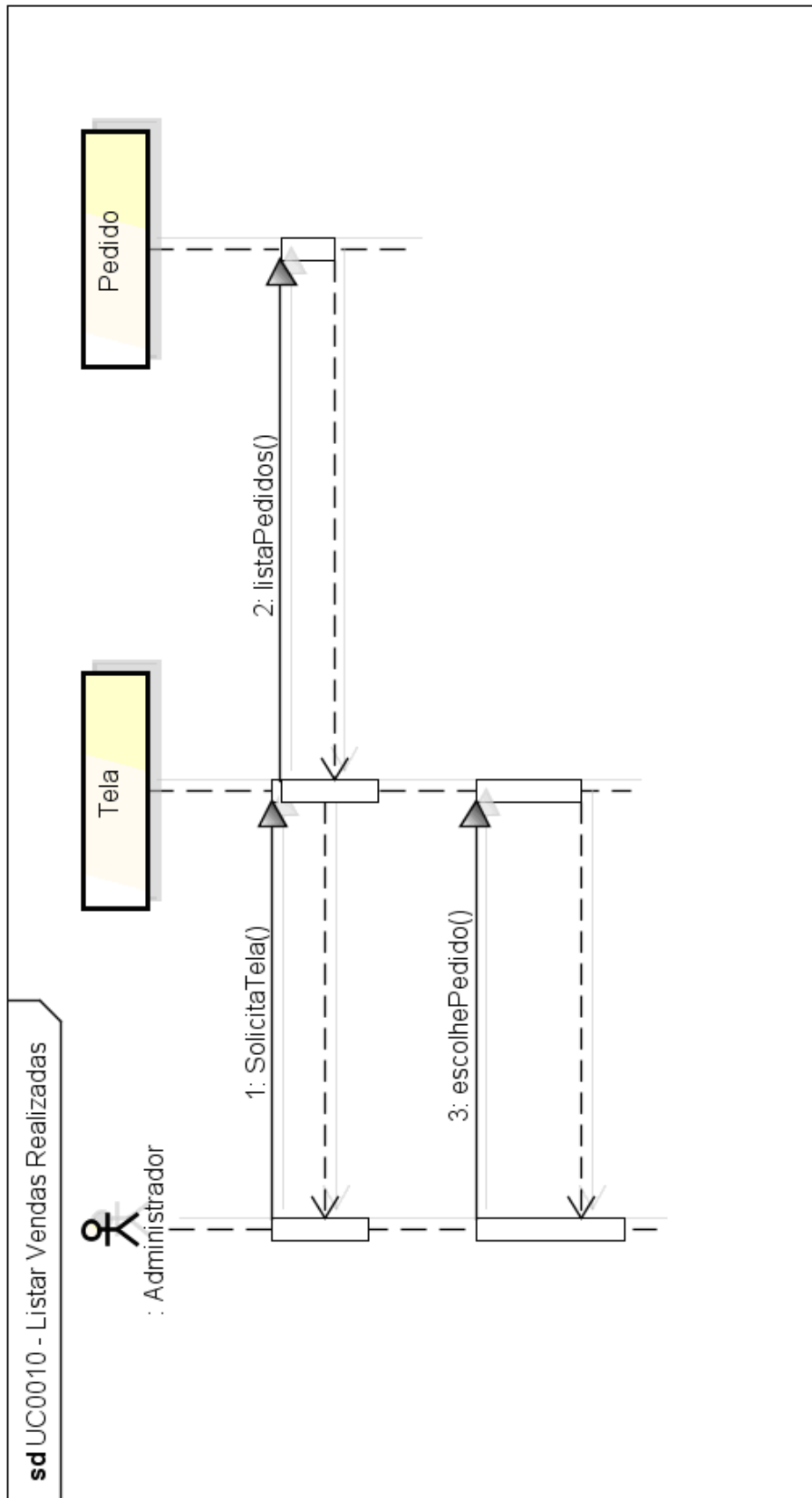
UC0008 – Cadastrar Música



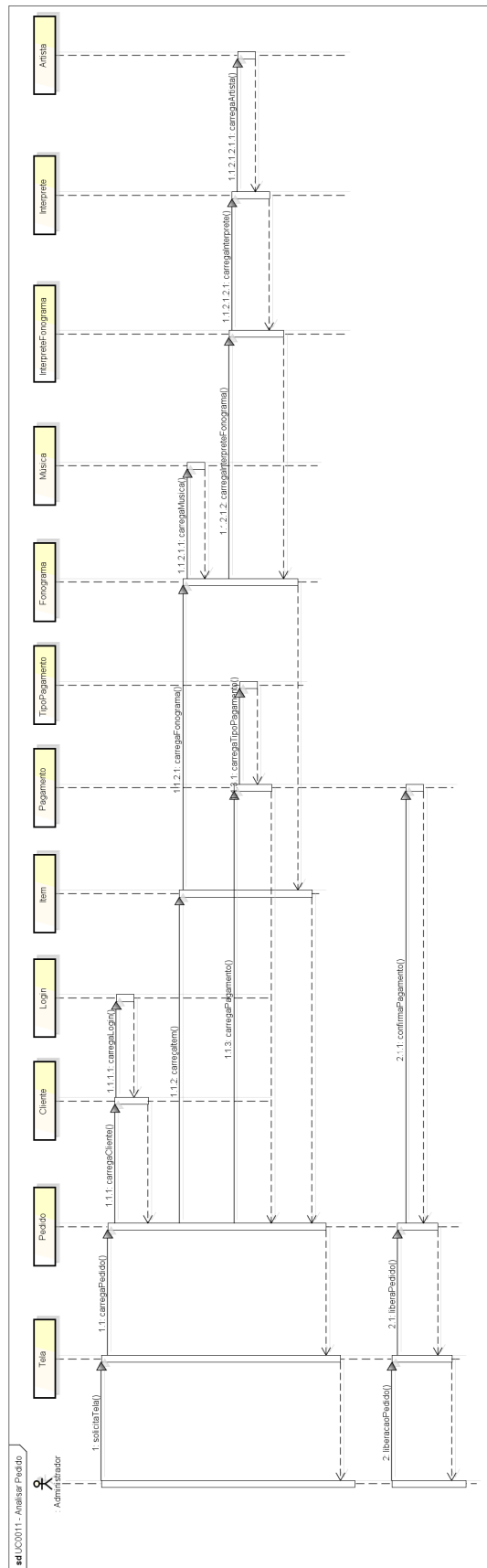
UC0009 – Listar Artistas Cadastrados



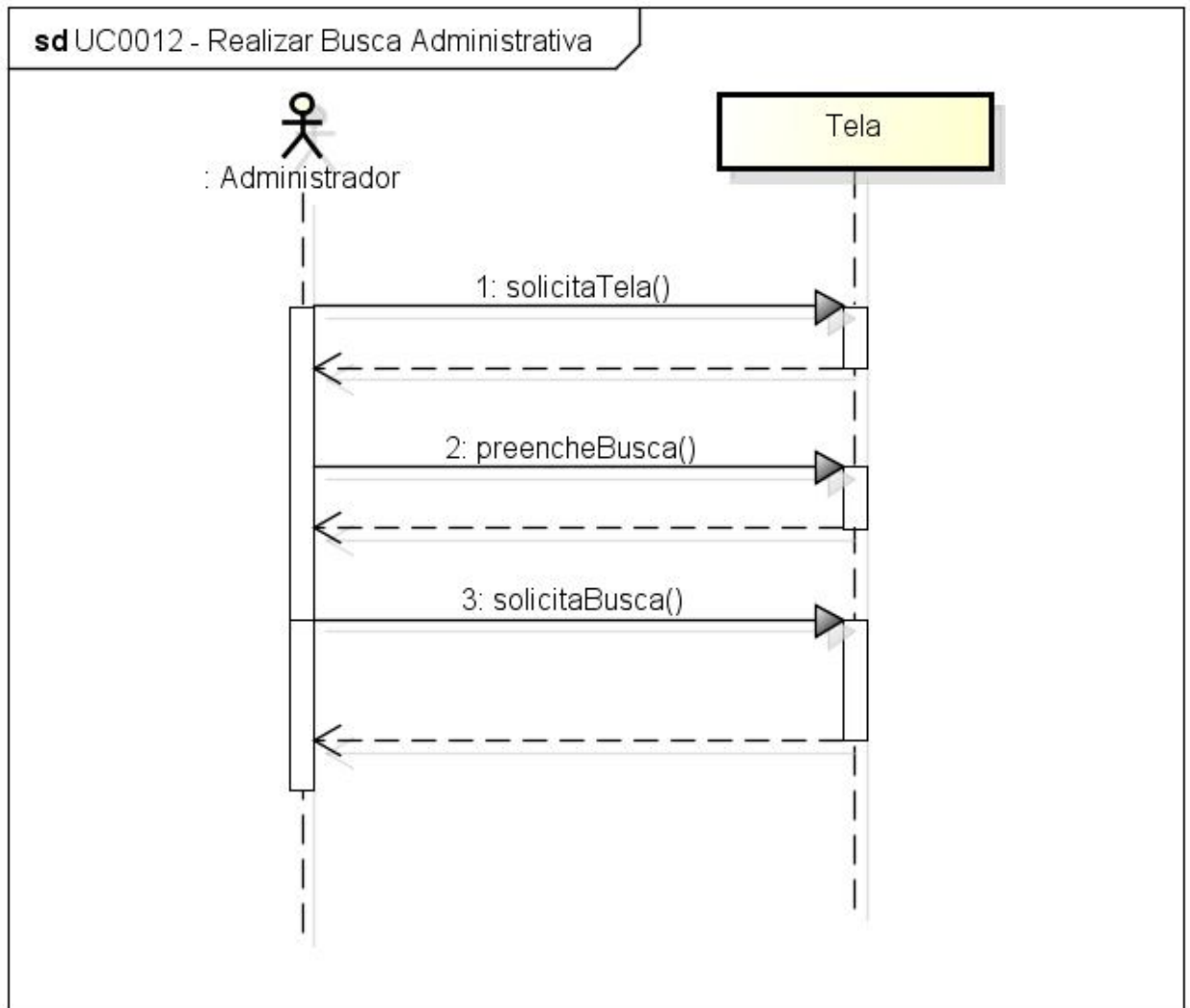
UC0010 – Listar Vendas Realizadas



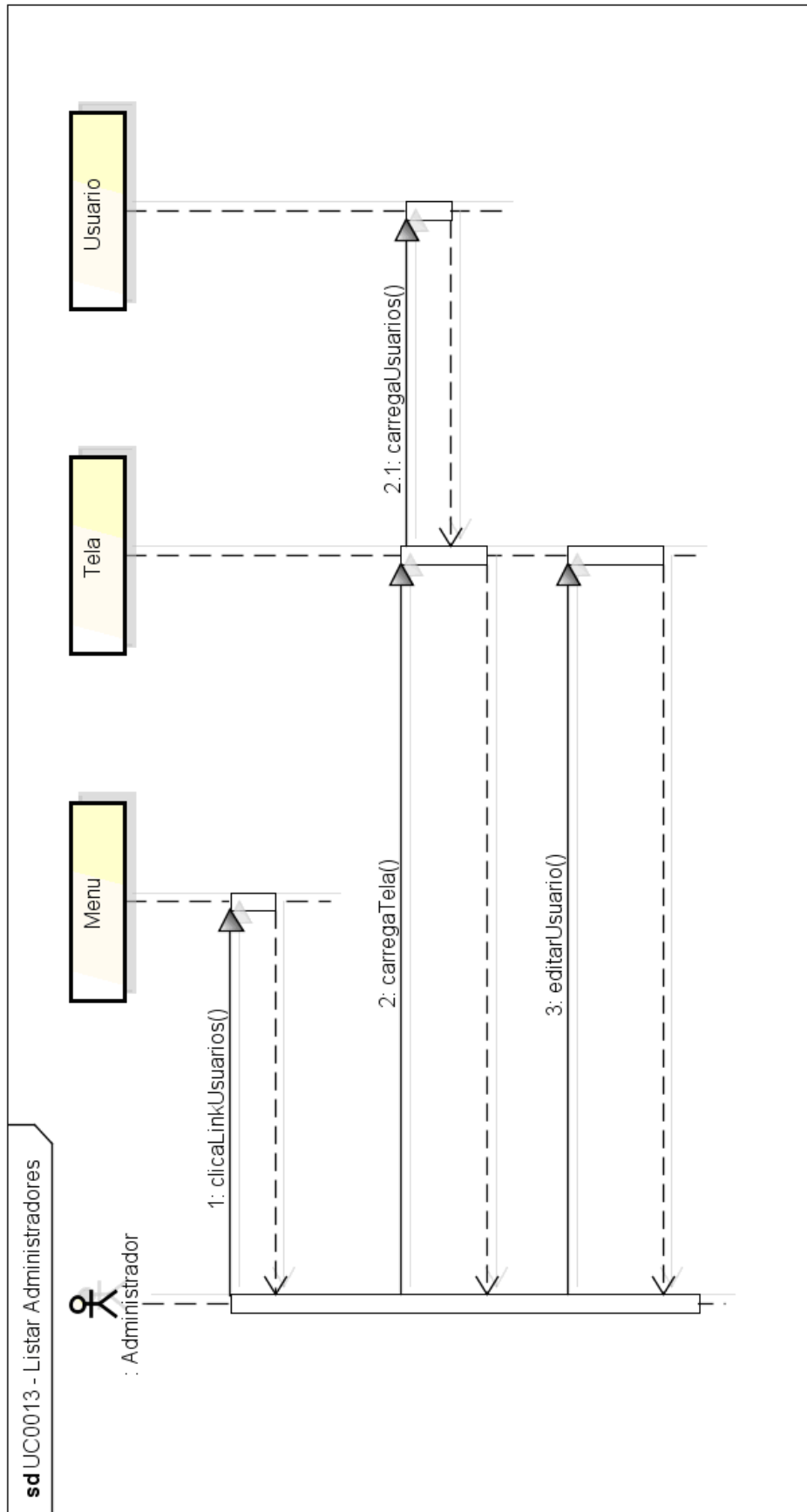
UC0011 – Analisar Pedido



UC0012 – Realizar Busca Administrativa

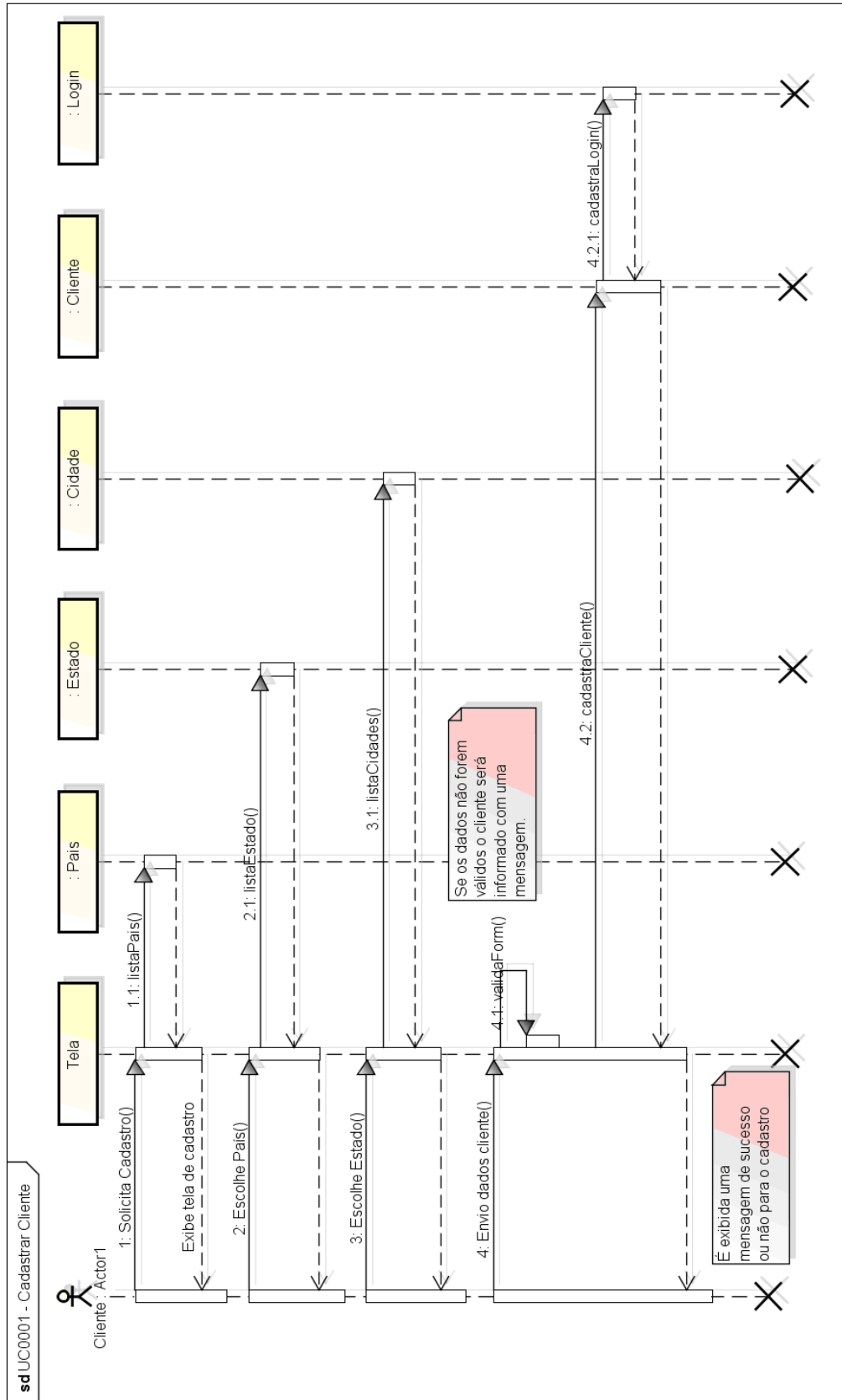


UC0013 – Listar Administradores

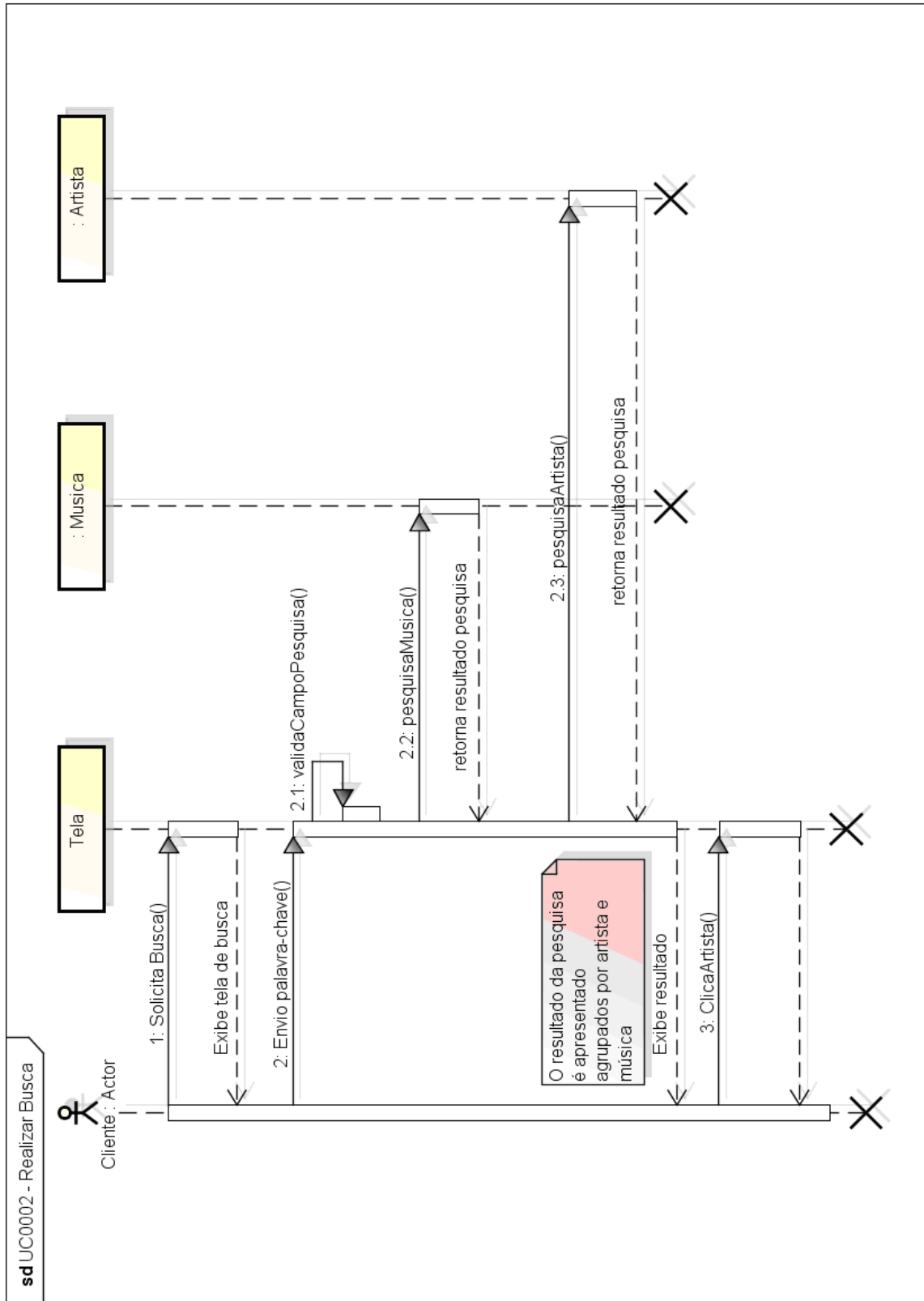


ÁREA DO SITE

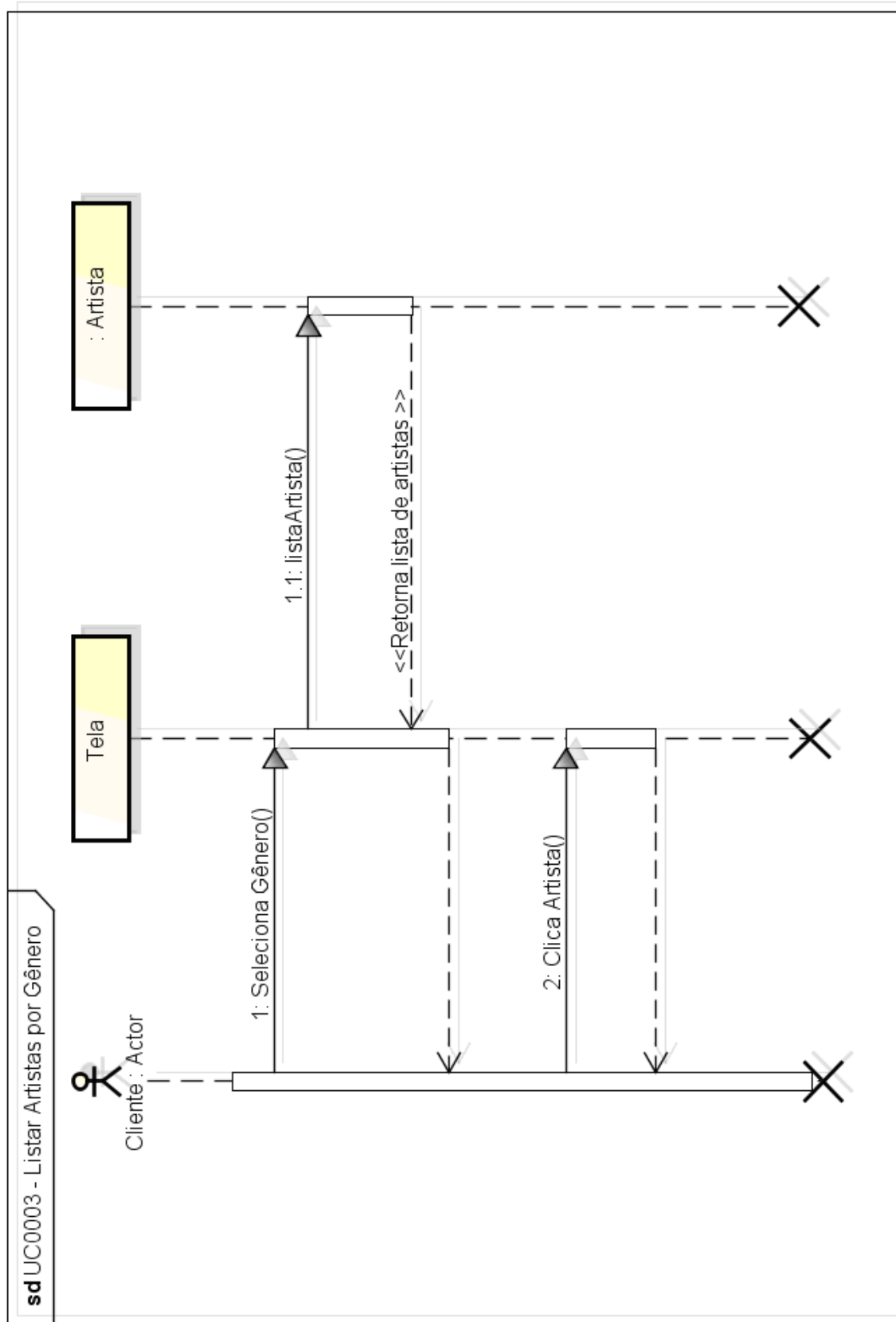
UC0001 – Cadastrar Cliente



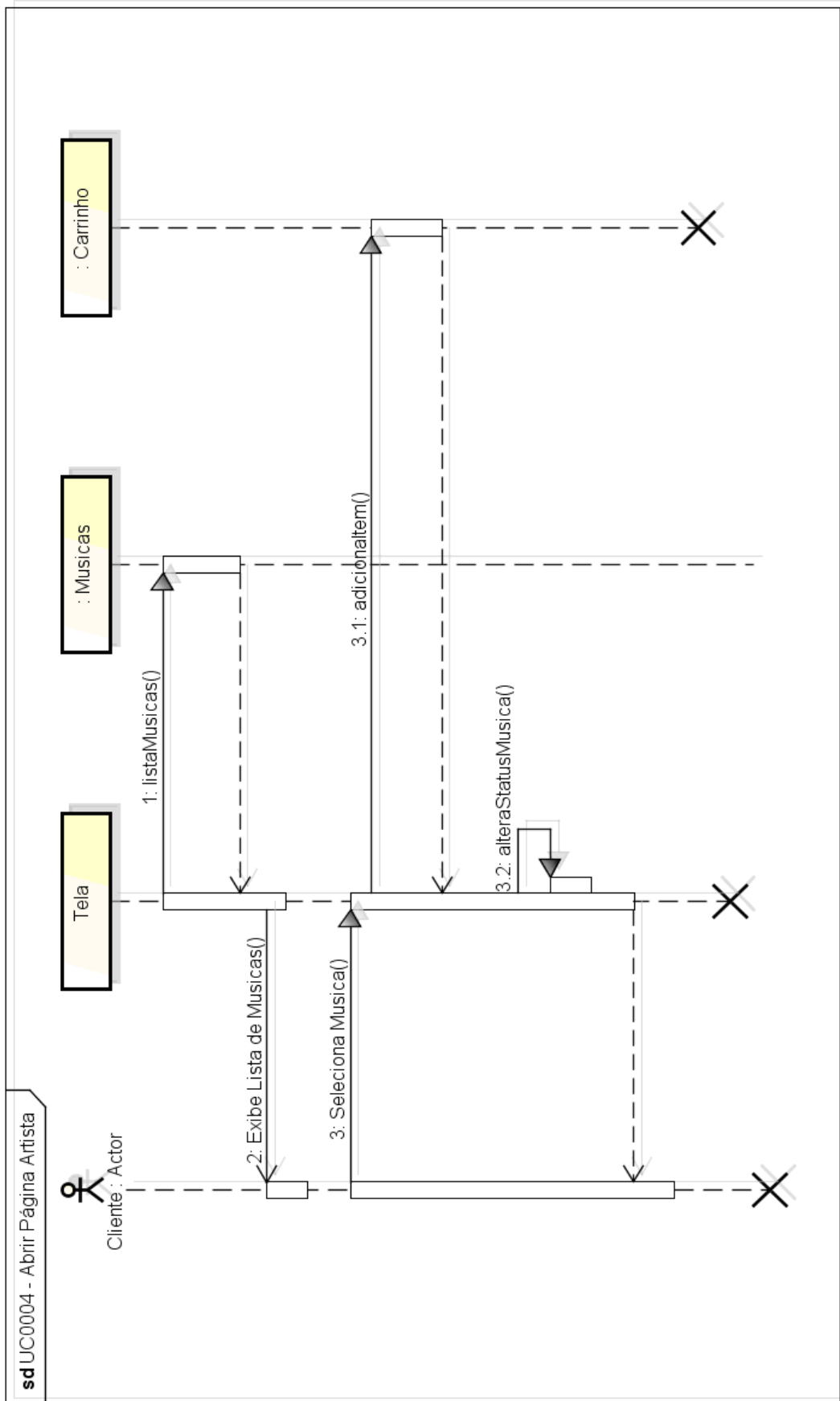
UC0002 – Realizar Busca



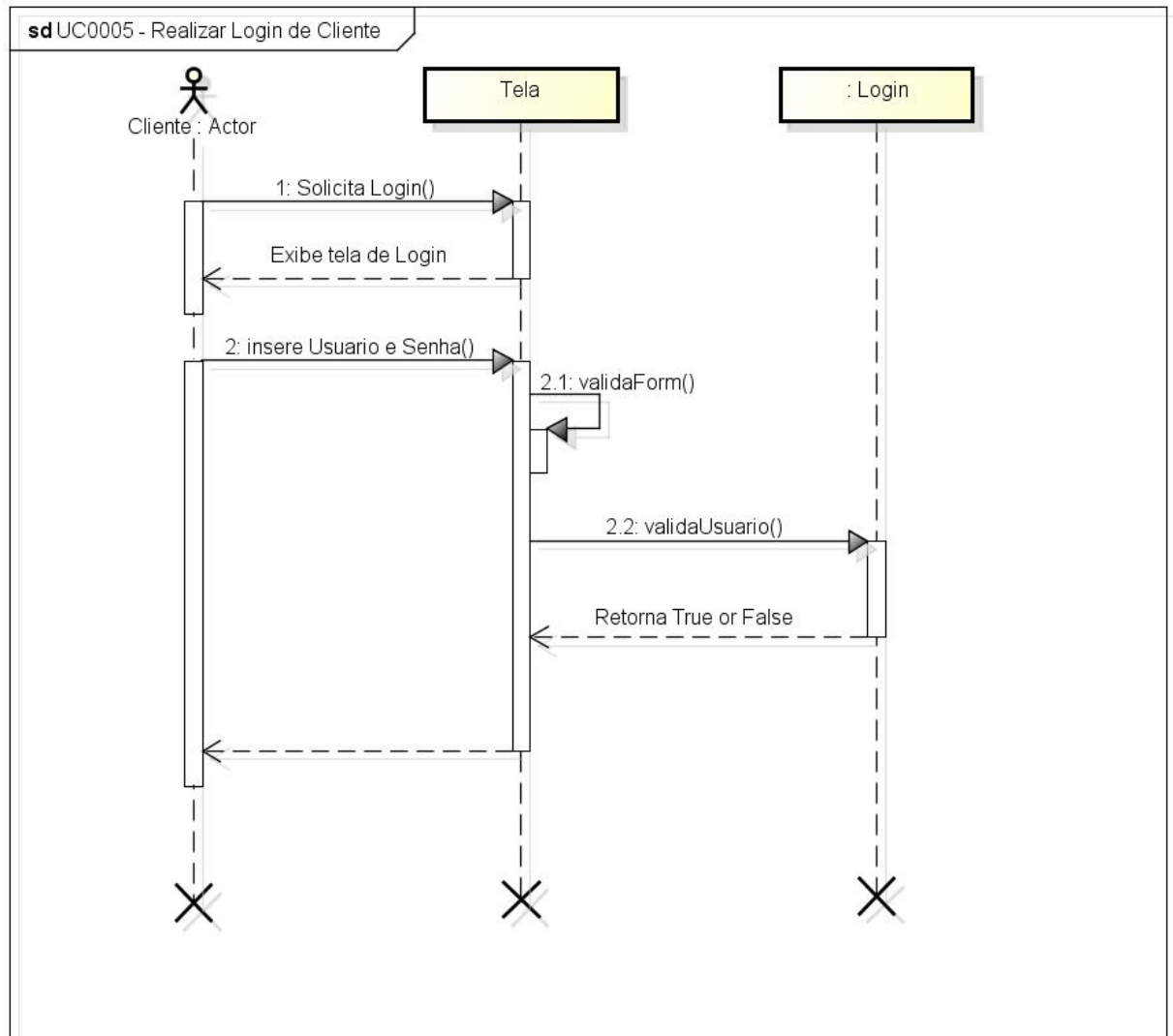
UC0003 – Listar Artistas por Gênero



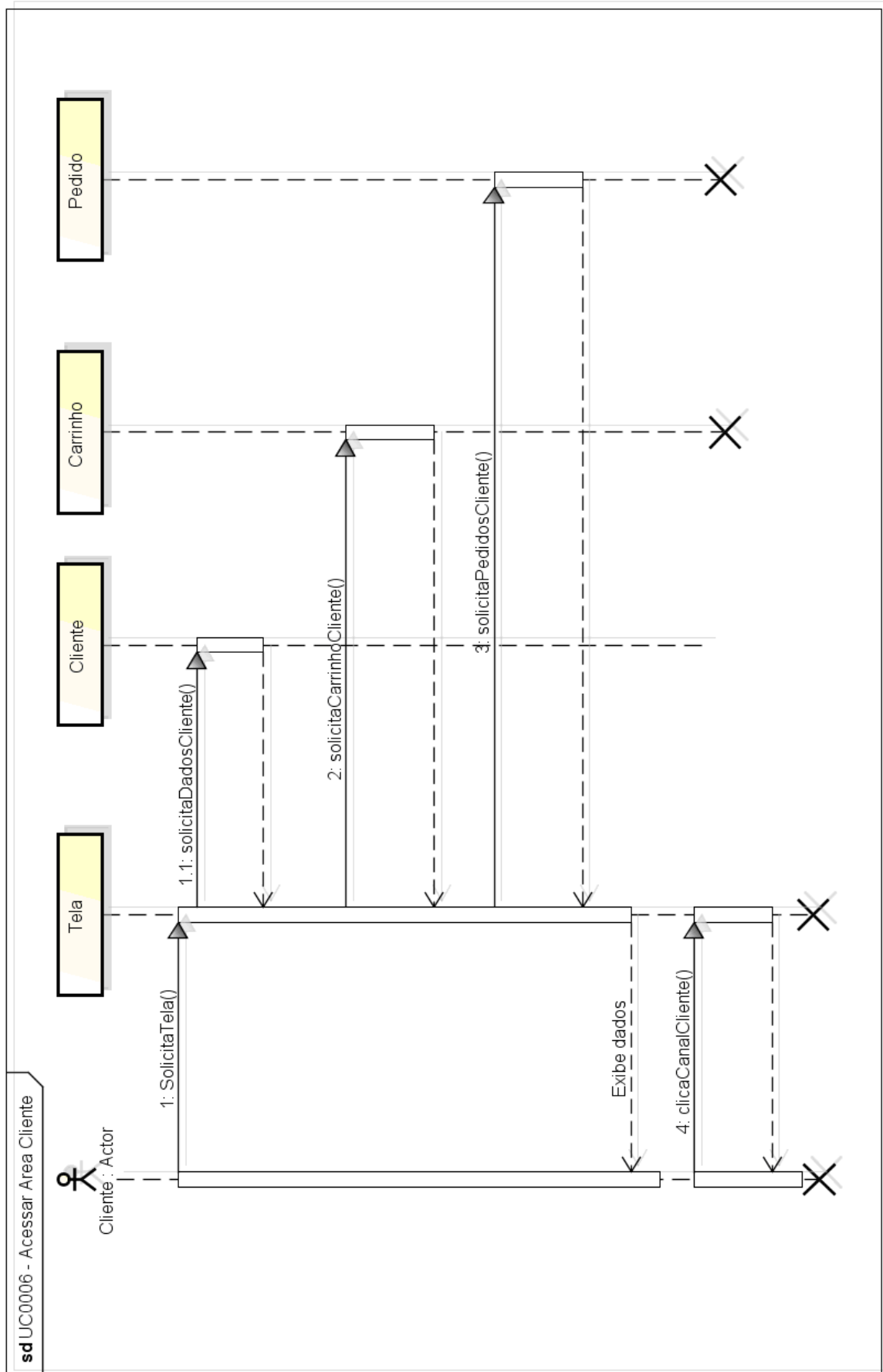
UC0004 – Abrir Página Artista



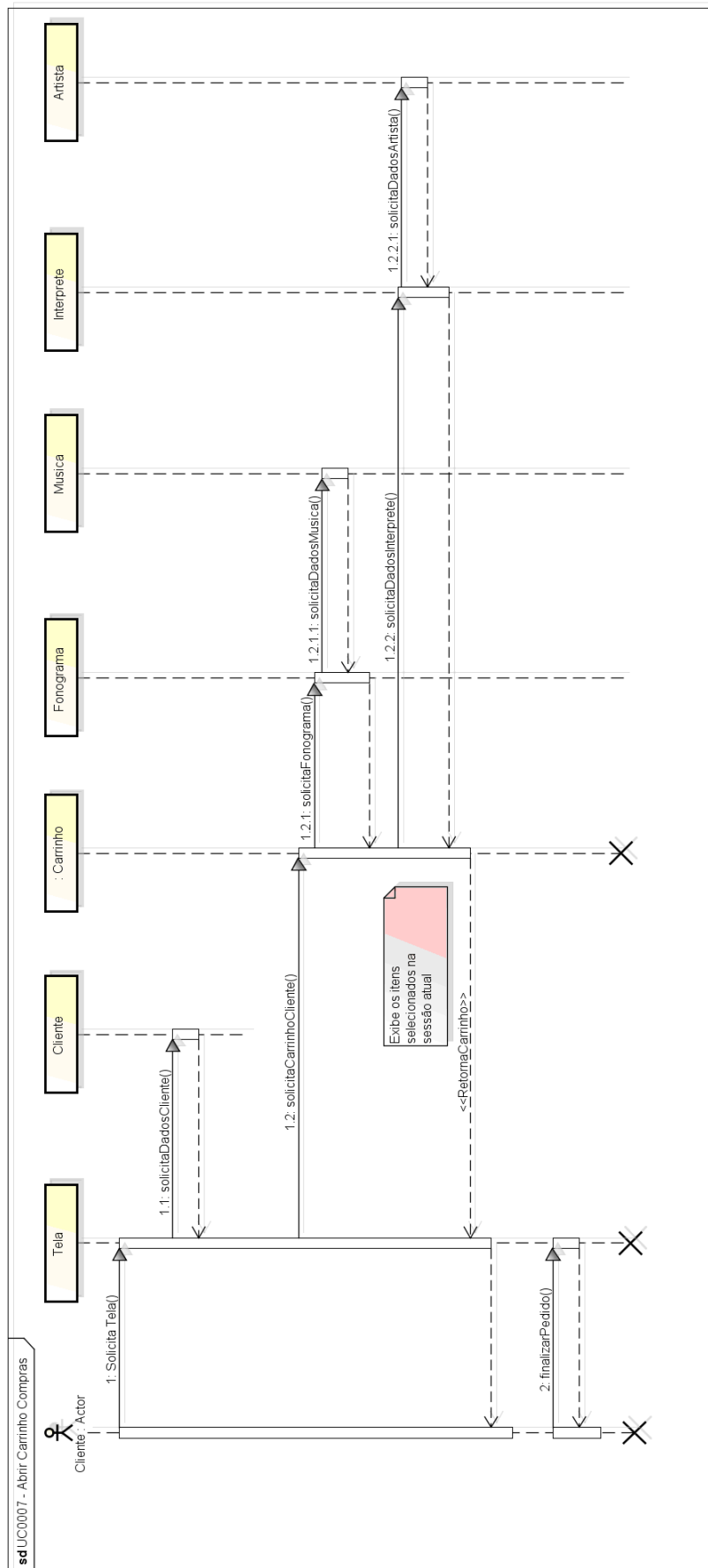
UC0005 – Realizar Login de Cliente



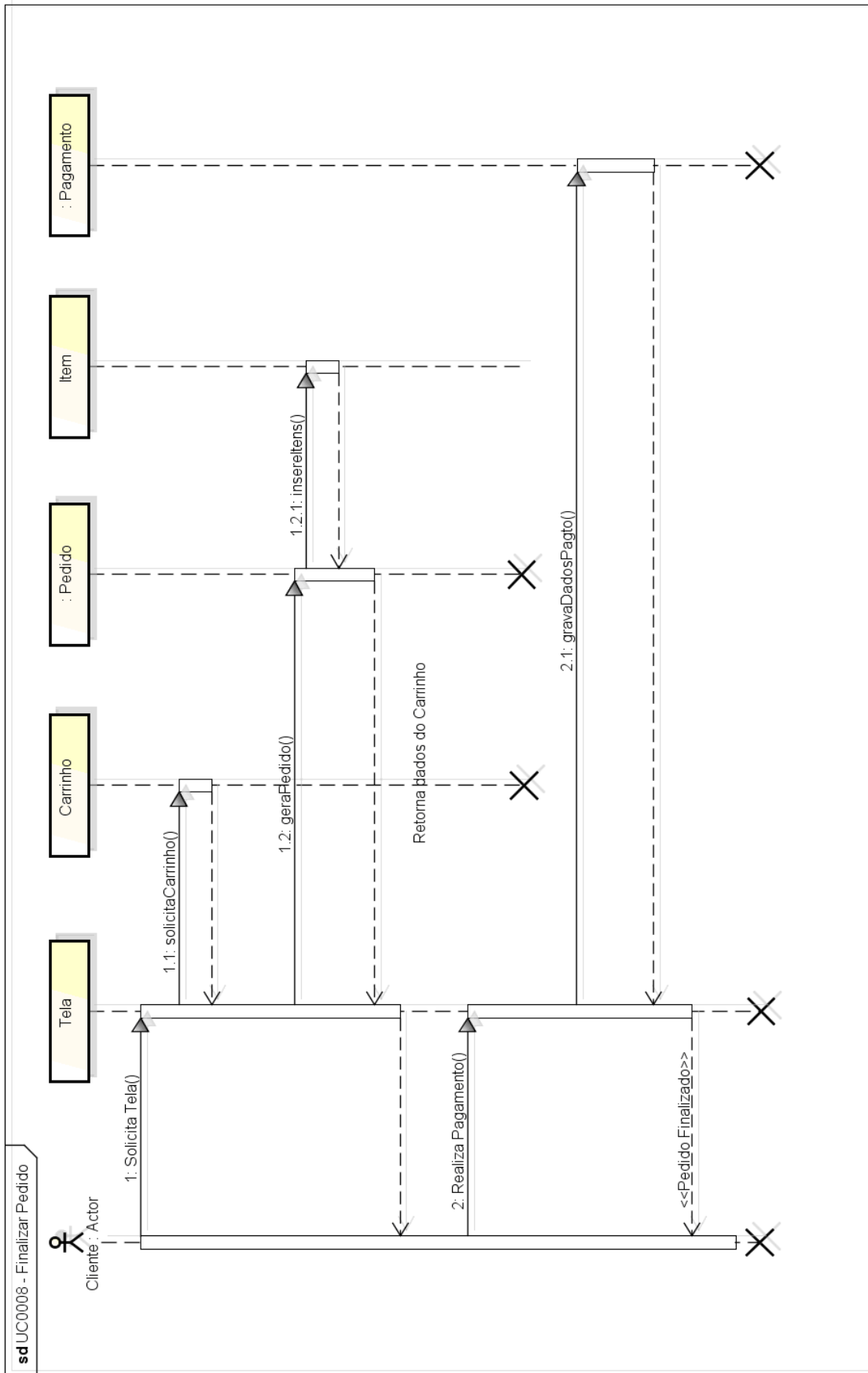
UC0006 – Acessar Área Cliente



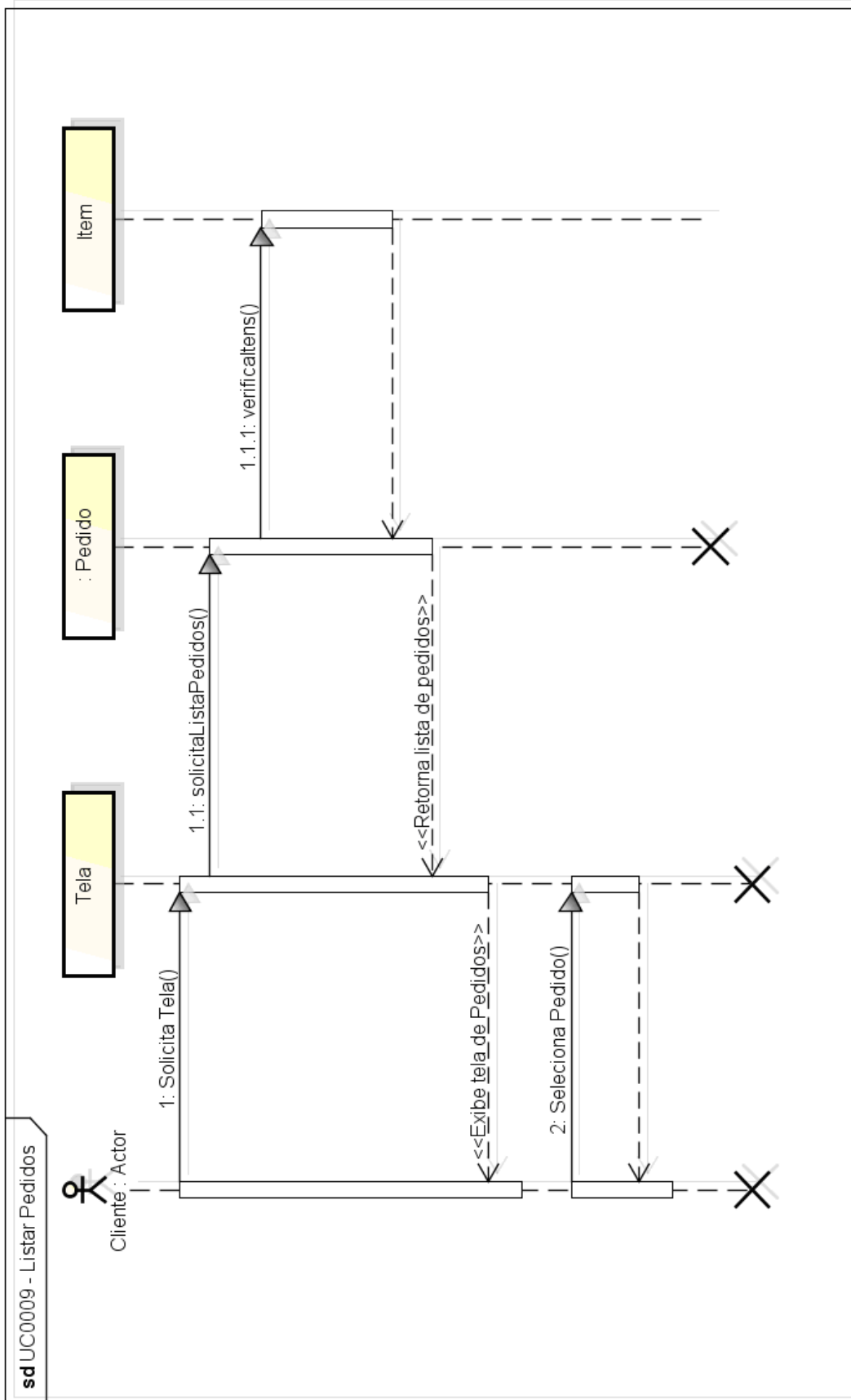
UC0007 – Abrir Carrinho Compras



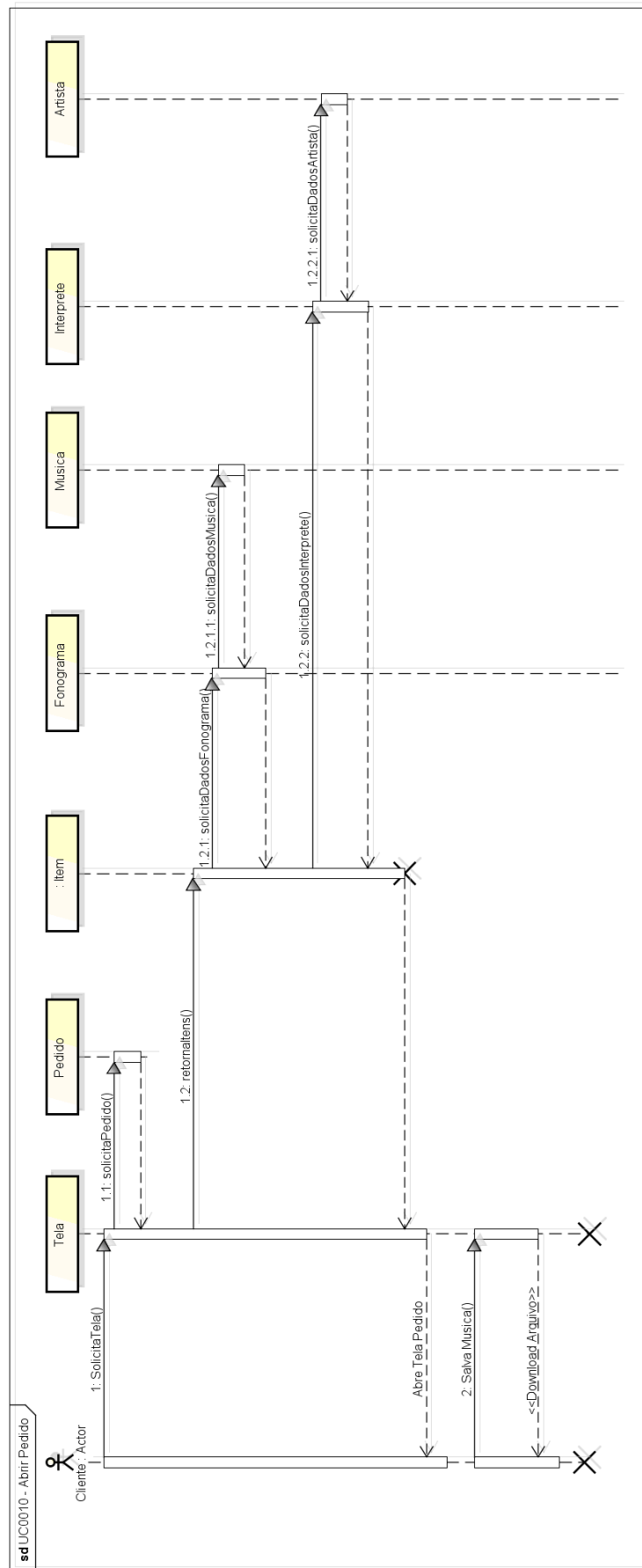
UC0008 – Finalizar Pedido



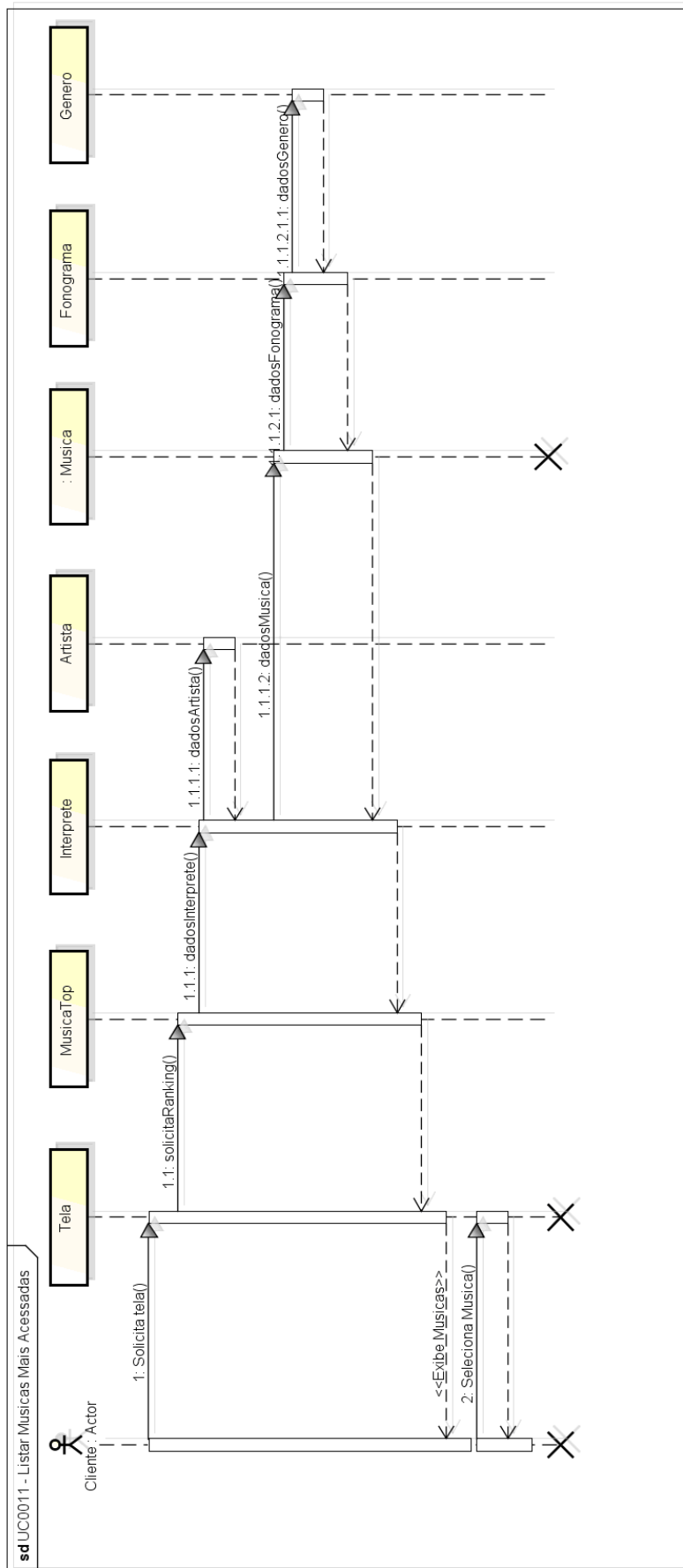
UC0009 – Listar Pedidos



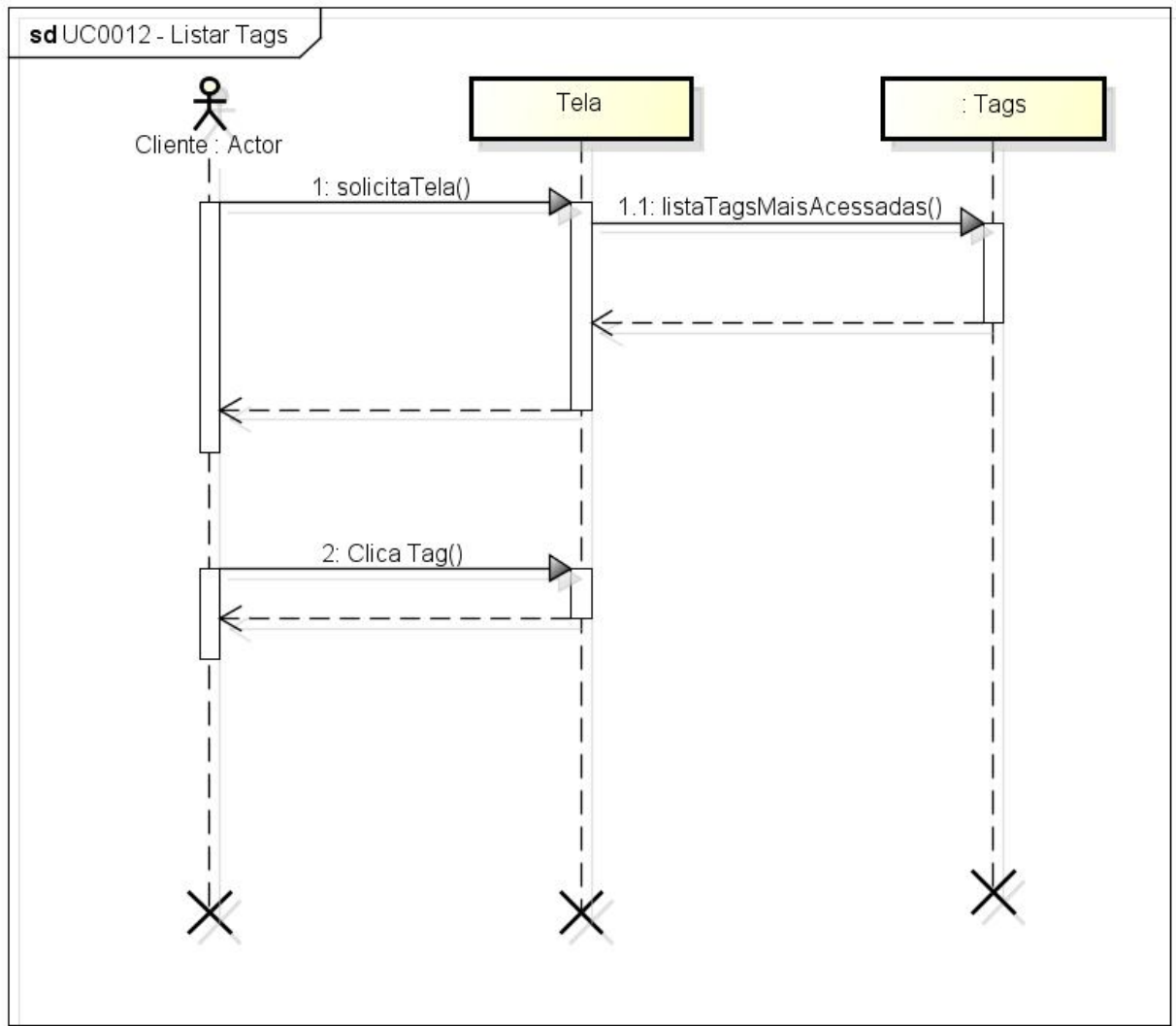
UC0010 – Abrir Pedido



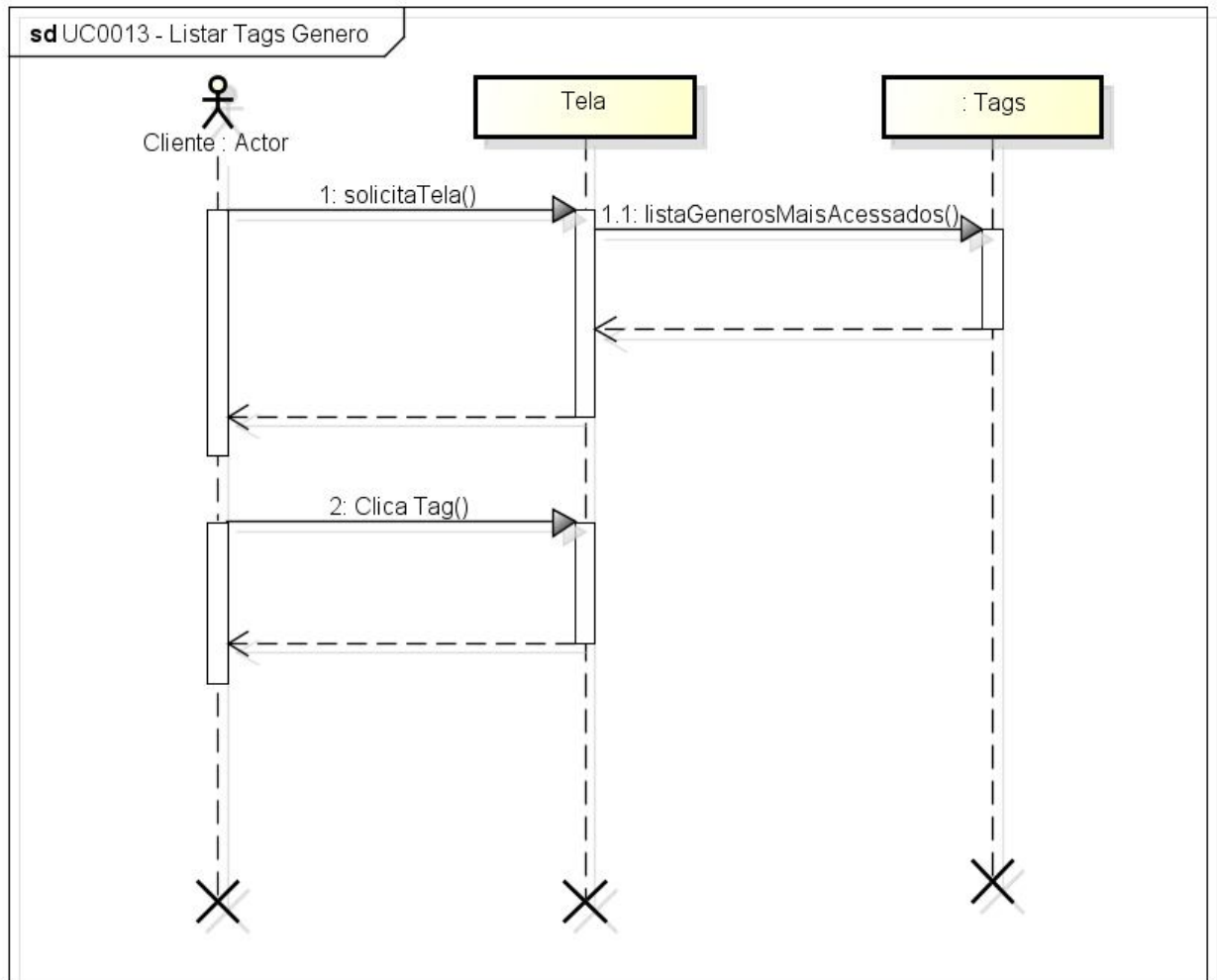
UC0011 – Listar Músicas Mais Acessadas



UC0012 – Listar Tags



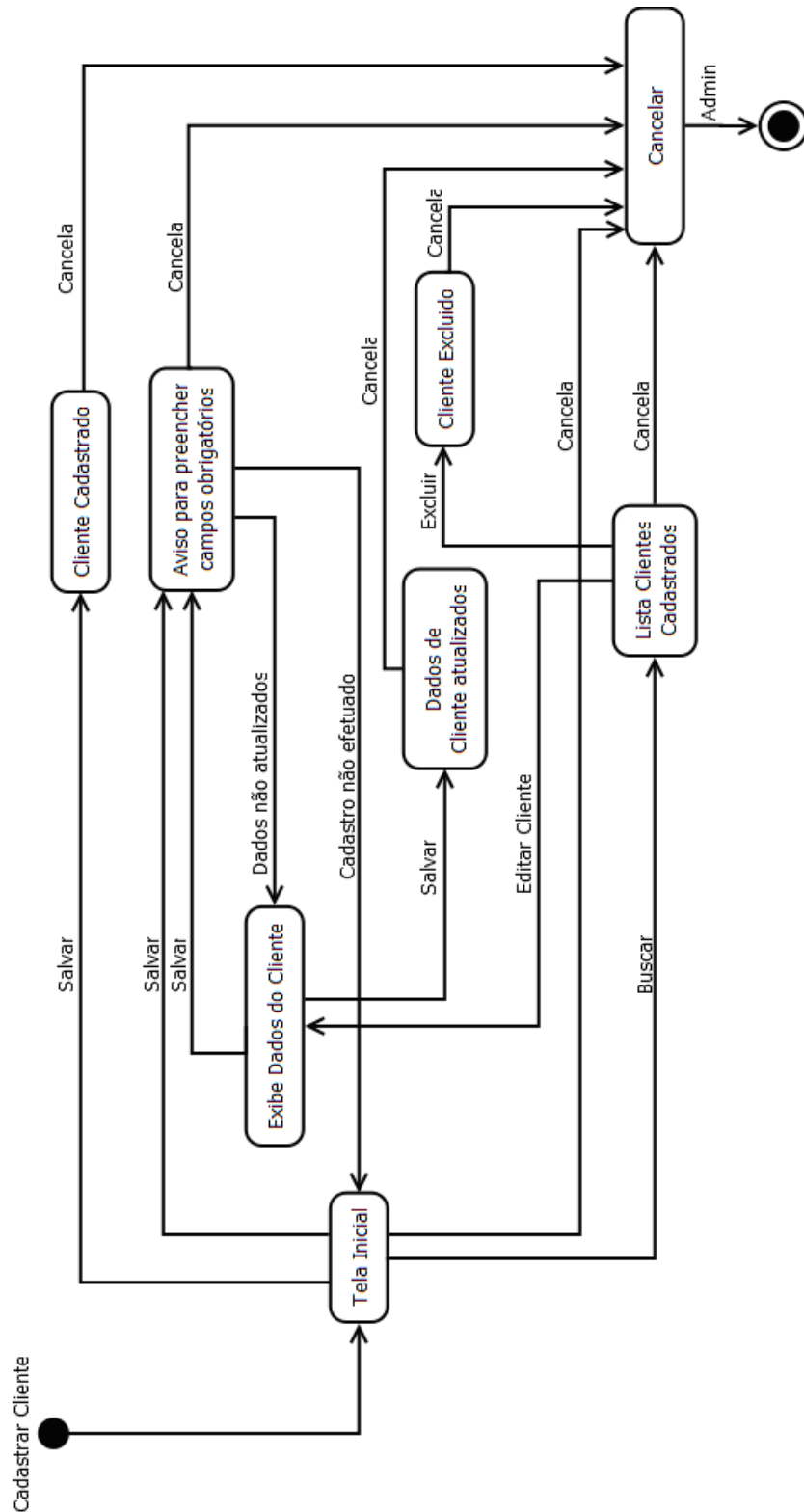
UC0013 – Listar Tags Gênero



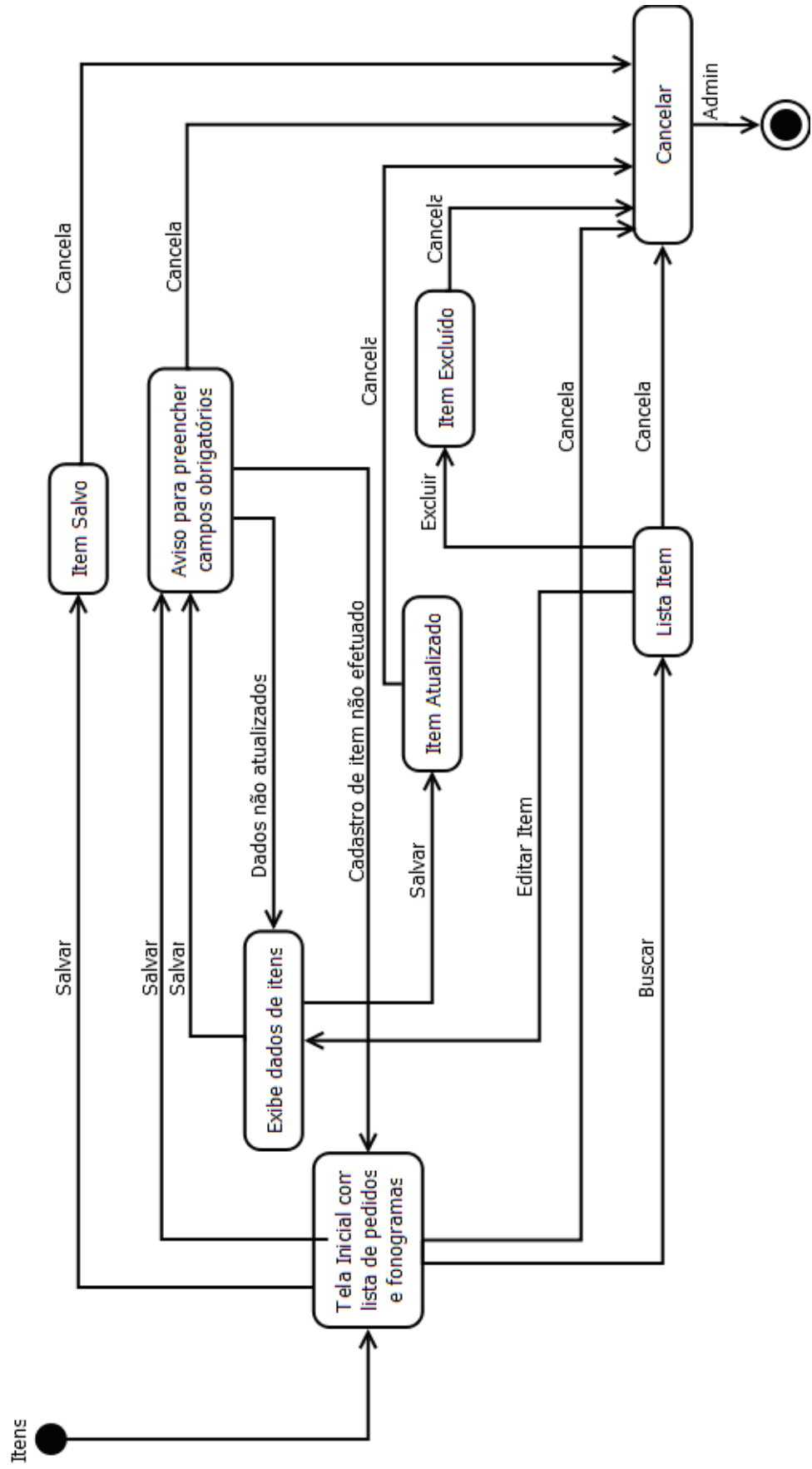
APÊNDICE III – DIAGRAMAS DE TRANSIÇÃO DE ESTADO

ÁREA ADMINISTRATIVA

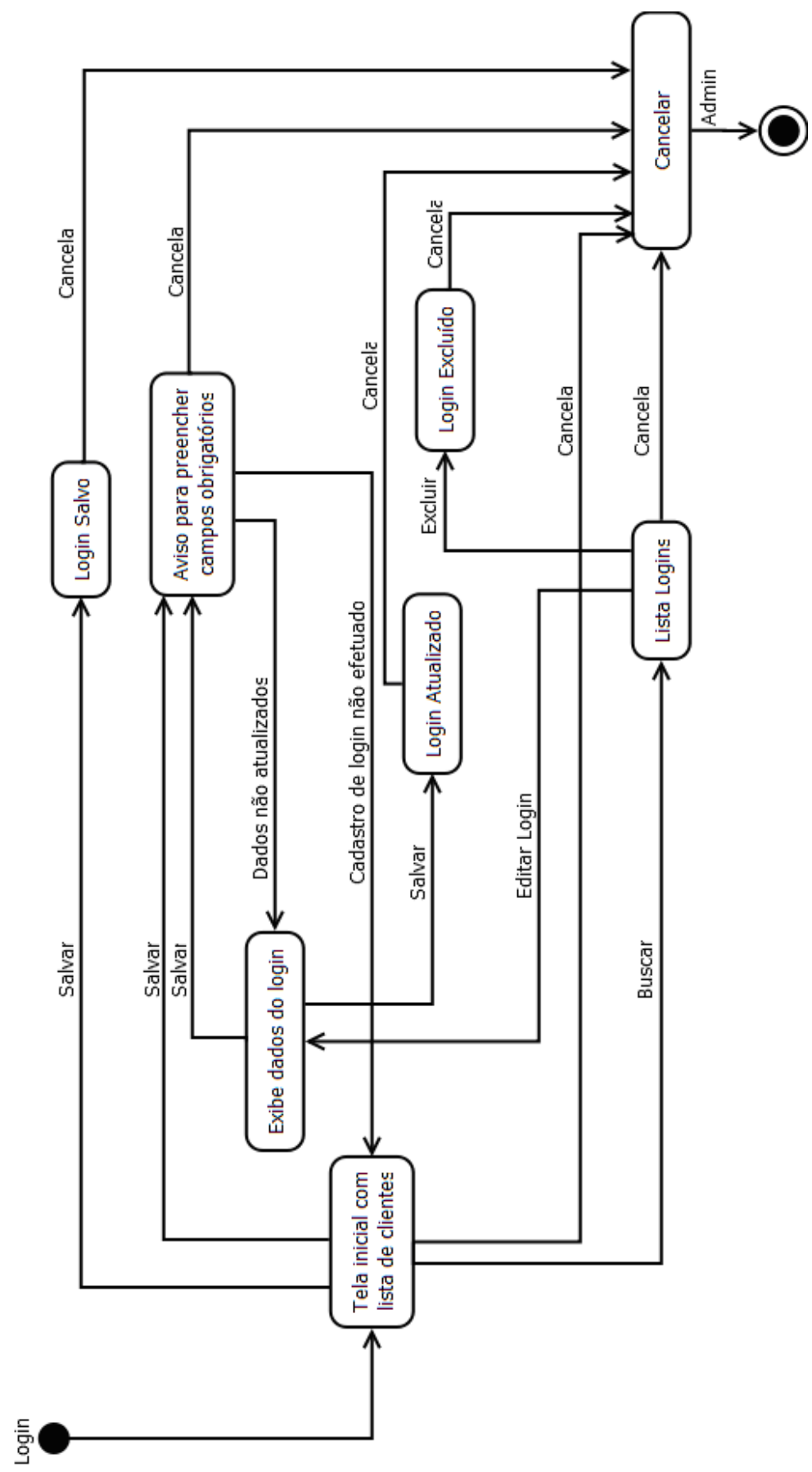
Cadastrar Cliente



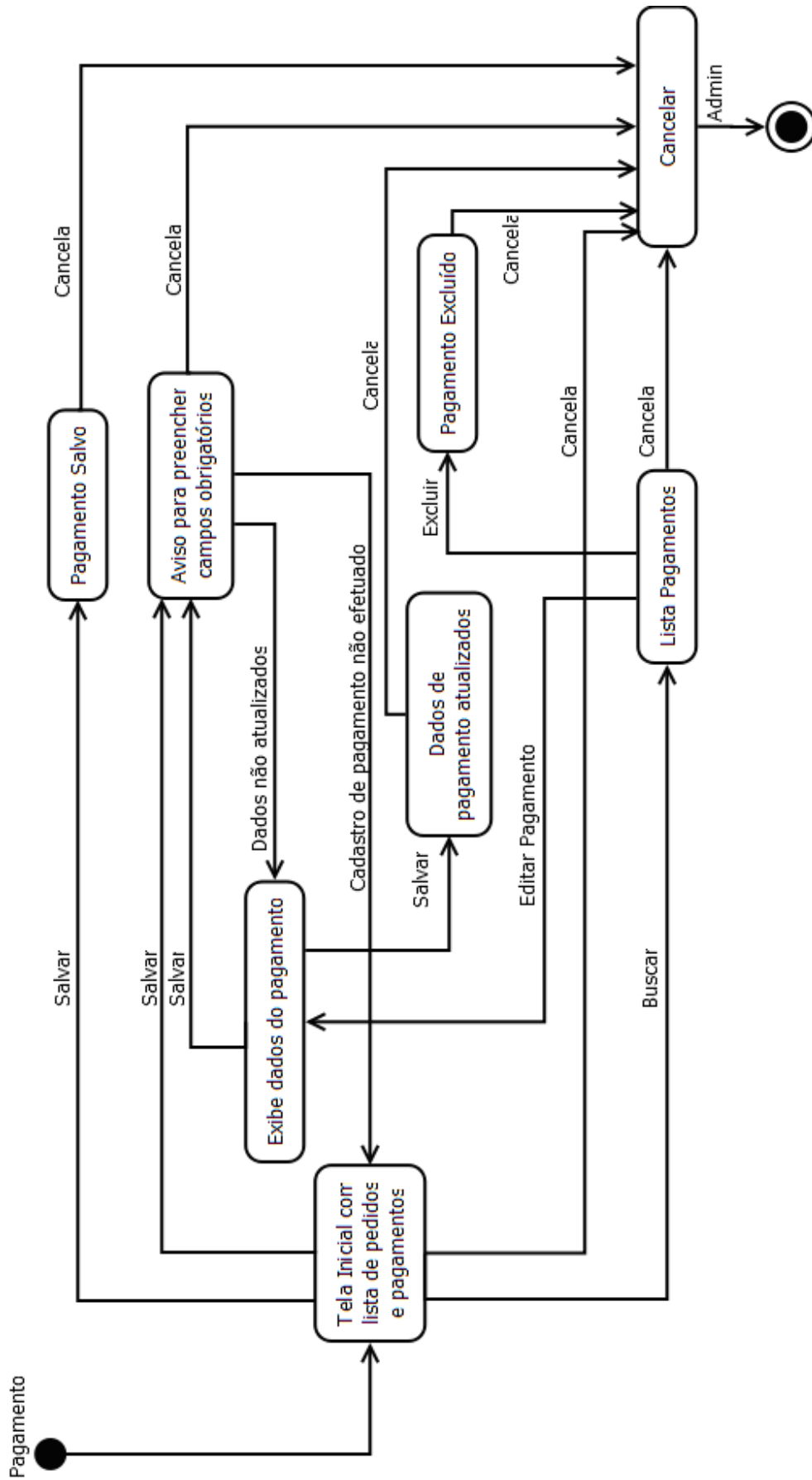
Itens de Pedido



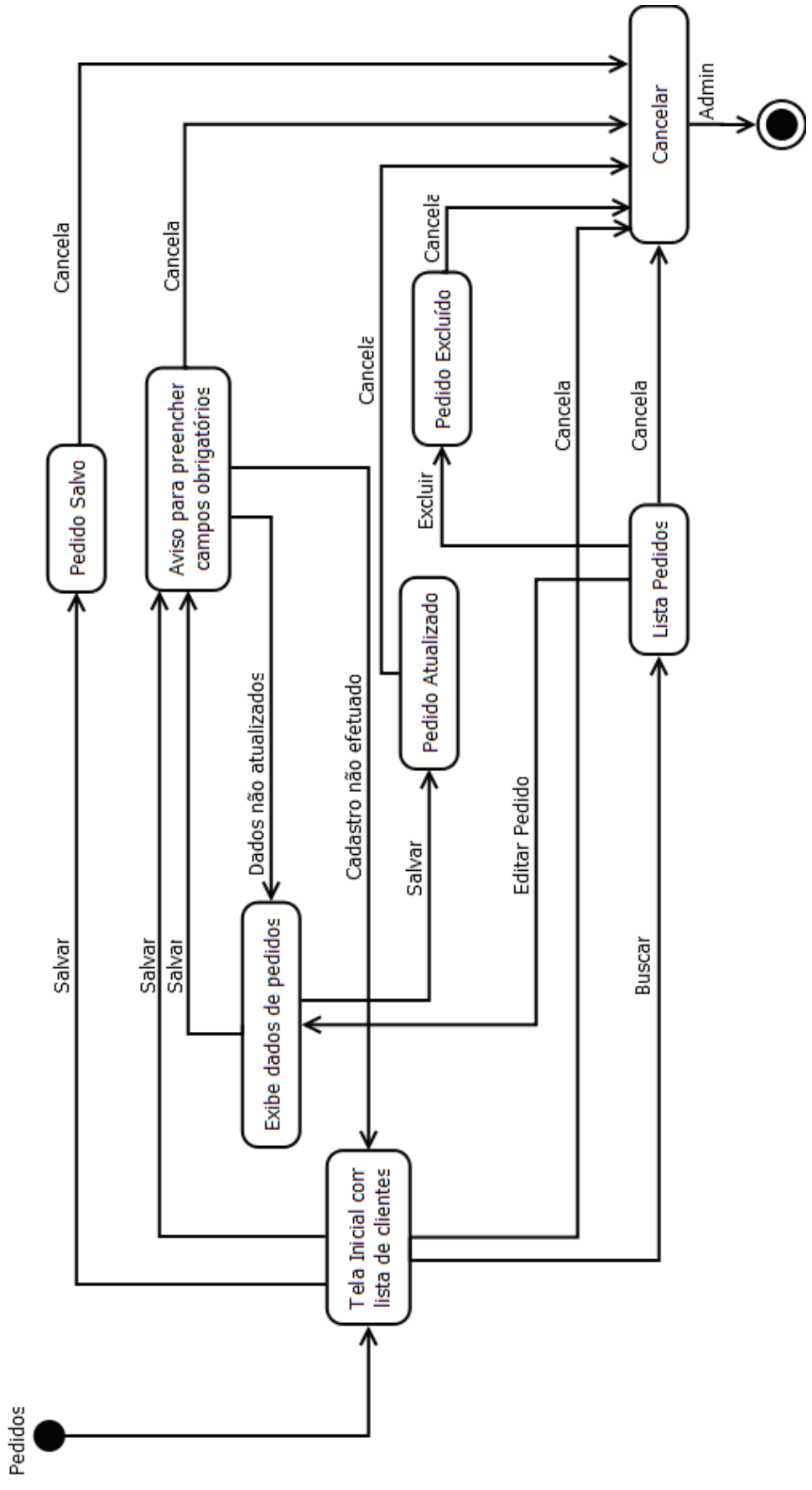
Dados de Login de Cliente



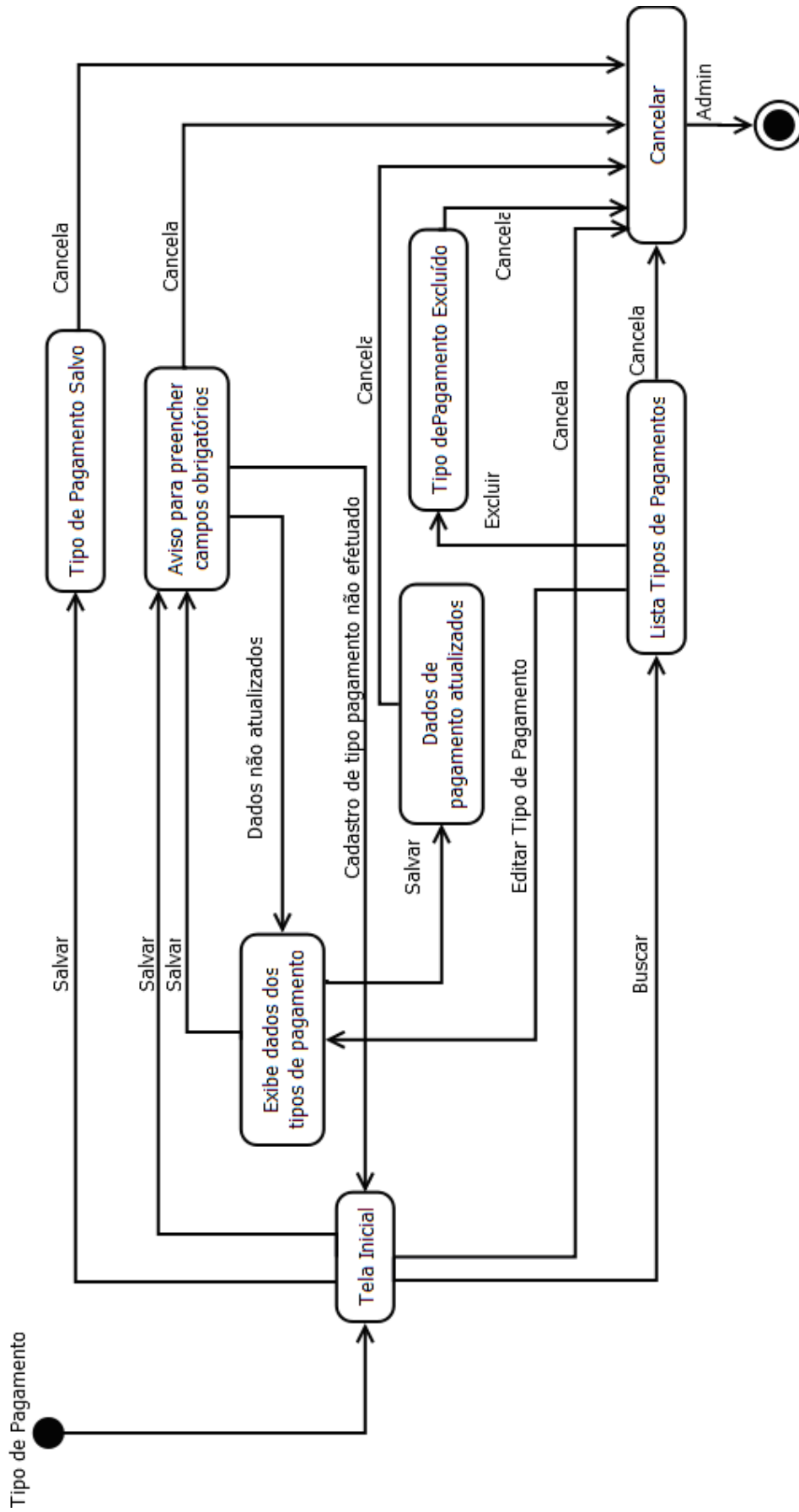
Dados de Pagamento



Dados de Pedidos



Tipos de Pagamento



APÊNDICE IV - CASOS DE TESTE

CAIXA PRETA - SITE

Caso de Uso	UC0001 – Cadastrar Cliente			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Para edição, é preciso ter cadastro no sistema. 2. Para edição, é preciso estar conectado no sistema.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "ALTERAR CADASTRO".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de novo cliente.	
02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1)	
03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
04	O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífen (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	

05	O campo "CPF" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "CPF" com 11 dígitos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "CPF" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.	Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" com a máscara DD/MM/AAAA.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "CEP" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "CEP" com 8 dígitos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "CEP" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	O campo "Endereço" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Endereço" com até 100 caracteres alfanuméricos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Endereço" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
10	O campo "País" deve estar habilitado para edição.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "País".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "País" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
11	O campo "Estado" deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção no campo "País" esteja selecionada.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "Estado".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Estado" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
12	O campo "Cidade" deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção nos campos "País" e, por conseguinte, no campo "Estado" esteja selecionada.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "Cidade".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Cidade" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
13	O campo "Login" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)

14	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
15	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
16	Estará habilitado o botão "Atualizar Cadastro".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Atualizar Cadastro".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2)
17	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10) (R11) (R12) (R13) (R14) (R15) (R16)

Caso de Uso	UC0001 – Cadastrar Cliente			Fluxo	A2
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas. Estará habilitado o botão "Limpar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "CADASTRE-SE".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de novo cliente.	

02	<p>O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Não preencher nenhum campo.</p>	<p>Nenhuma ação é esperada.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1)</p>
03	<p>O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
04	<p>O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífens (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
05	<p>O campo "CPF" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "CPF" com 11 dígitos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "CPF" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
06	<p>O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>

07	<p>O campo “Data de Nascimento” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “Data de Nascimento” com a máscara DD/MM/AAAA.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Data de Nascimento” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
08	<p>O campo “CEP” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “CEP” com 8 dígitos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “CEP” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
09	<p>O campo “Endereço” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “Endereço” com até 100 caracteres alfanuméricos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Endereço” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
10	<p>O campo “País” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “País”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “País” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>
11	<p>O campo “Estado” deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção no campo “País” esteja selecionada.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “Estado”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Estado” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>
12	<p>O campo “Cidade” deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção nos campos “País” e, por conseguinte, no campo “Estado” esteja selecionada.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “Cidade”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Cidade” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>

13	O campo "Login" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
14	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
15	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
16	Estará habilitado o botão "Limpar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Limpar".	O Sistema limpa todos os campos do formulário.

Caso de Uso	UC0001 – Cadastrar Cliente			Fluxo	A3
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas. Estará habilitado o botão "Limpar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "CADASTRE-SE".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de novo cliente.	

02	<p>O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Não preencher nenhum campo.</p>	<p>Nenhuma ação é esperada.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1)</p>
03	<p>O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
04	<p>O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífens (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
05	<p>O campo "CPF" deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário preenche o campo "CPF" com 11 dígitos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "CPF" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
06	<p>O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.</p> <p>Estará habilitado o botão "Limpar".</p>	<p>Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>

07	<p>O campo “Data de Nascimento” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “Data de Nascimento” com a máscara DD/MM/AAAA.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Data de Nascimento” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
08	<p>O campo “CEP” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “CEP” com 8 dígitos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “CEP” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
09	<p>O campo “Endereço” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário preenche o campo “Endereço” com até 100 caracteres alfanuméricos.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Endereço” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)</p>
10	<p>O campo “País” deve estar habilitado para edição.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “País”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “País” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>
11	<p>O campo “Estado” deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção no campo “País” esteja selecionada.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “Estado”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Estado” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>
12	<p>O campo “Cidade” deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção nos campos “País” e, por conseguinte, no campo “Estado” esteja selecionada.</p> <p>Estará habilitado o botão “Limpar”.</p>	<p>Usuário seleciona uma opção não nula no campo “Cidade”.</p>	<p>Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.</p>	<p>O Sistema exibe o campo “Cidade” com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)</p>

13	O campo "Login" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
14	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
15	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição. Estará habilitado o botão "Limpar".	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
16	Estará habilitado o botão "Cancelar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema abre a página inicial do site.

Caso de Uso	UC0001 – Cadastrar Cliente			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	14/10/2011		
Executor		Data de Execução			
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "CADASTRE-SE".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de novo cliente.	

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1)
03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífen (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	O campo "CPF" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "CPF" com 11 dígitos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "CPF" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.	Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" com a máscara DD/MM/AAAA.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "CEP" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "CEP" com 8 dígitos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "CEP" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	O campo "Endereço" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Endereço" com até 100 caracteres alfanuméricos.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Endereço" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
10	O campo "País" deve estar habilitado para edição.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "País".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "País" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)

11	O campo "Estado" deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção no campo "País" esteja selecionada.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "Estado".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Estado" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
12	O campo "Cidade" deve ser habilitado para seleção apenas quando uma opção nos campos "País" e, por conseguinte, no campo "Estado" esteja selecionada.	Usuário seleciona uma opção não nula no campo "Cidade".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Cidade" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
13	O campo "Login" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
14	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
15	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
16	Estará habilitado o botão "Finalizar Cadastro".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Finalizar Cadastro".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2)
17	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O sistema consiste os dados inseridos no formulário. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10) (R11) (R12) (R13) (R14) (R15) (R16)

Caso de Uso	UC0002 - Realizar Busca			Fluxo	A1
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica na caixa de seleção "Filtra Busca" e seleciona a opção "Exibir Tudo".	O Sistema exibe todos os resultados de busca. (R3)	

Caso de Uso	UC0002 - Realizar Busca			Fluxo	A2
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	

03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica na caixa de seleção "Filtra Busca" e seleciona a opção "Apenas Artistas".	O Sistema exibe apenas artistas como resultados de busca. (R4)

Caso de Uso	UC0002 - Realizar Busca			Fluxo	A3
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica na caixa de seleção "Filtra Busca" e seleciona a opção "Apenas Músicas".	O Sistema exibe apenas músicas como resultados de busca. (R5)	

Caso de Uso	UC0002 - Realizar Busca			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "VAI" de um artista.	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0004 - Abrir Página do Artista".	

Caso de Uso	UC0003 - Listar Artistas por Gênero			Fluxo	A1
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A lista de seleção de gêneros deve estar habilitada para ser usada..	Não preencher nenhum campo.	Usuário seleciona um gênero na lista "Estilos Musicais".	O Sistema lista os artistas referentes ao gênero selecionado pelo Usuário. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes. (R1)	

03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Página Anterior".	O Sistema exibe os resultados de busca anteriores. (R1)
-----------	---	-----------------------------	--	--

Caso de Uso	UC0003 - Listar Artistas por Gênero			Fluxo	A2
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A lista de seleção de gêneros deve estar habilitada para ser usada..	Não preencher nenhum campo.	Usuário seleciona um gênero na lista "Estilos Musicais".	O Sistema lista os artistas referentes ao gênero selecionado pelo Usuário. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes. (R1)	

Caso de Uso	UC0003 - Listar Artistas por Gênero			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A lista de seleção de gêneros deve estar habilitada para ser usada..	Não preencher nenhum campo.	Usuário seleciona um gênero na lista "Estilos Musicais".	O Sistema lista os artistas referentes ao gênero selecionado pelo Usuário. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "VAI".	O Sistema envia o Usuário para a página do artista selecionado, caso de uso "UC0004 - Abrir Página do Artista".	

Caso de Uso	UC0004 - Abrir Página do Artista			Fluxo	A1
Pré-condições	Ter músicas à venda.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica no botão "Play", simbolizado por ▶	O sistema executa a música por completo ou um trecho desta a ser definido.	

Caso de Uso	UC0004 - Abrir Página do Artista			Fluxo	A2
Pré-condições	Ter músicas à venda.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	

04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link abaixo do nome do artista referente ao gênero (ex. Rock).	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso "UC0003 - Listar Artistas por Gênero".
-----------	---	-----------------------------	---	---

Caso de Uso	UC0004 - Abrir Página do Artista			Fluxo	Principal
Pré-condições	Ter músicas à venda.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	12/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca deve estar habilitada para edição.	Usuário preenche a caixa de busca com apenas letras e dígitos até 50 caracteres.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a caixa de busca preenchida com o valor solicitado pelo Usuário. (R1) (R2)	
02	Estará habilitado o botão "Buscar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário e exibe os resultados de busca.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema realiza a busca e exibe seus resultados.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "VAI" de um artista.	O Usuário é enviado para a página do artista.	
05	Ter músicas à venda.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a página do artista selecionado.	O Sistema lista as músicas referentes ao artista selecionado pelo Usuário. (R1) (R2) (R3)	
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "ADICIONAR".	O Sistema valida a ação do usuário, confirma a adição da música selecionada ao Carrinho de Compras e altera o botão "ADiCIONAR" para "ADICIONADA".	

Caso de Uso	UC0005 - Realizar Login de Cliente			Fluxo	A1
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
02	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Senha?".	O sistema consiste se o campo "Login" foi preenchido envia uma nova senha ao usuário. O Usuário recebe uma mensagem de que sua senha foi enviado ao e-mail cadastrado. Ex. "Caro Usuário, sua nova senha foi enviada ao e-mail cadastrado <nome@usuario.com>".	

Caso de Uso	UC0005 - Realizar Login de Cliente			Fluxo	A2
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	14/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "CADASTRE-SE".	O Usuário é enviado ao caso de uso "UC0001 - Cadastrar Cliente".	

Caso de Uso	UC0005 - Realizar Login de Cliente			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema exibe o campo "Senha" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas;	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A1
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)	

06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Alterar Cadastro".	O Sistema envia o Usuário ao fluxo "A1" do caso de uso "UC0001 - Cadastrar Cliente".
-----------	---	-----------------------------	---	--

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A2
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	

05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Sair" no menu da Área do Cliente.	O Sistema finaliza a sessão do Usuário e o envia à página principal do site.

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A3
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	

04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "ABRIR CARRINHO".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0007 - Abrir Carrinho de Compras".

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A4
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	

03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "CONTINUAR COMPRANDO".	O Sistema envia o Usuário para a página inicial do site.

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A5
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	

02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "ABRIR PEDIDO".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0010 - Abrir Pedido".

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	A6
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	

01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Listar todos os pedidos".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0009 - Listar Pedidos".

Caso de Uso	UC0006 - Acessar Área de Cliente			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. O cliente precisa ter cadastro ativo no sistema. 2. Ter conectado no sistema, como cliente, com sucesso.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema carrega os dados do cliente a partir da base de dados. (R1)	

06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Canal do Cliente".	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso em questão "UC0006 - Acessar Área de Cliente"
-----------	---	-----------------------------	---	--

Caso de Uso	UC0007 - Abrir Carrinho de Compras			Fluxo	A1
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para a "Área de Cliente".	

05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "X".	O Sistema solicita confirmação de remoção exibindo a mensagem "Você tem certeza que deseja remover este item?".
07	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove o item selecionado da base de dados.

Caso de Uso	UC0007 - Abrir Carrinho de Compras			Fluxo	A2
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	

03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para a "Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "CONTINUAR COMPRANDO".	O Usuário é enviado à página inicial do site.

Caso de Uso	UC0007 - Abrir Carrinho de Compras			Fluxo	A3
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	

02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para a "Área de Cliente".
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "FINALIZAR PEDIDO".	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0008 - Finalizar Pedido".

Caso de Uso	UC0007 - Abrir Carrinho de Compras			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para a "Área de Cliente".	
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)	

06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica no botão "FINALIZAR PEDIDO".	O Sistema envia o usuário para o caso de uso "UC0008 - Finalizar Pedido".
-----------	---	-----------------------------	--	---

Caso de Uso	UC0008 - Finalizar Pedido			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente. 3. Ter adicionado itens ao carrinho de compras.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	

05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica no botão "FINALIZAR PEDIDO".	O Sistema envia o usuário para o caso de uso "UC0008 - Finalizar Pedido".
07	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a lista de itens adquiridos e o valor consolidado de todos estes. (R1)
08	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso "UC0007 - Abrir Carrinho de Compras".

Caso de Uso	UC0008 - Finalizar Pedido			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente. 3. Ter adicionado itens ao carrinho de compras.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	

02	O campo “Senha” deve estar habilitado e ser do tipo “password”, podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo “Senha” com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão “Entrar”.	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente”.
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link “Carrinho de Compras” no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)
06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica no botão “FINALIZAR PEDIDO”.	O Sistema envia o usuário para o caso de uso “UC0008 - Finalizar Pedido”.
07	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a lista de itens adquiridos e o valor consolidado de todos estes. (R1)
08	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão ‘Acesse o seu pedido’.	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso “UC0010 - Abrir Pedido”.

Caso de Uso	UC0008 - Finalizar Pedido			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente. 3. Ter adicionado itens ao carrinho de compras.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aguarda a ação do Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	O Usuário aguarda confirmação do Sistema.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso "UC0006 - Acessar Área de Cliente".	
05	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Carrinho de Compras" no topo do site.	O Sistema lista os itens selecionados pelo cliente na sessão atual. (R1) (R2) (R3)	

06	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica no botão "FINALIZAR PEDIDO".	O Sistema envia o usuário para o caso de uso "UC0008 - Finalizar Pedido".
07	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a lista de itens adquiridos e o valor consolidado de todos estes. (R1)
08	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão 'REALIZAR PAGAMENTO' para iniciar o processo de pagamento.	O Sistema envia o Usuário para um sistema de pagamento e o realiza com sucesso.
09	Mensagem de confirmação do sistema de pagamento.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe a resposta de confirmação de pagamento.

Caso de Uso	UC0009 - Listar Pedido			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade			Data de Elaboração	16/10/2011
Executor				Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Meus Pedidos".	O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. (R1) (R2) (R3)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Página Anterior".	O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Pedido			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Meus Pedidos".	O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. (R1) (R2) (R3)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Pedido			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Meus Pedidos".	O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. (R1) (R2) (R3)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "ABRIR PEDIDO" para abrir o pedido selecionado.	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso "UC0010 - Abrir Pedido".	

Caso de Uso	UC0010 - Abrir Pedido			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro como cliente ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente. 3. O pedido selecionado deve ter sido liberado e confirmado.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade			Data de Elaboração	17/10/2011
Executor				Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Meus Pedidos".	O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. (R1) (R2) (R3)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "ABRIR PEDIDO" para abrir o pedido selecionado.	O Sistema exibe a lista de itens adquiridos no pedido selecionado. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Voltar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0009 – Listar Pedidos".	

Caso de Uso	UC0010 - Abrir Pedido			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro como cliente ativo no sistema. 2. Estar conectado no sistema como cliente. 3. O pedido selecionado deve ter sido liberado e confirmado.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade			Data de Elaboração	17/10/2011
Executor				Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Meus Pedidos".	O Sistema lista os pedidos do Usuário conectado. (R1) (R2) (R3)	

02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "ABRIR PEDIDO" para abrir o pedido selecionado.	O Sistema exibe a lista de itens adquiridos no pedido selecionado. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8)
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Salvar" de uma música a fim de salvar o fonograma adquirido.	O Sistema converte o nome do arquivo para um padrão definido e libera o arquivo para seu <i>download</i> .

Caso de Uso	UC0011 - Listar Musicas Mais Acessadas			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Existir músicas cadastradas, ativas e colocadas à venda.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário acessa a página principal do site.	O Sistema lista as músicas mais acessadas pelos Usuários do site. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no atalho com o nome do gênero.	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0003 - Listar Artistas por Gênero". (R6)	

Caso de Uso	UC0011 - Listar Musicas Mais Acessadas			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Existir músicas cadastradas, ativas e colocadas à venda.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário acessa a página principal do site.	O Sistema lista as músicas mais acessadas pelos Usuários do site. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O usuário clica em um dos links da lista de músicas.	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0004 - Abrir Página do Artista".	

Caso de Uso	UC0012 – Listar Tags			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário acessa a página principal do site.	O Sistema apresenta as tags mais acessadas. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica em uma das tags listadas.	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0002 - Realizar Busca".	

Caso de Uso	UC0013 - Listar Tags Generos			Fluxo	Principal
Pré-condições	Não há pré-condições a serem estabelecidas.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário acessa a página principal do site.	O Sistema apresenta os gêneros mais acessados. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica em um dos gêneros listados.	O Usuário é enviado para o caso de uso "UC0003 - Listar Artistas por Gênero".	

CAIXA PRETA – ÁREA ADMINISTRATIVA

Caso de Uso	UC0001 - Realizar Login de Administrador			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	13/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema exibe o campo "Senha" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o cliente para o caso de uso " UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	13/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.	

05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Sair" para sair do sistema.	O Sistema recebe a solicitação do Usuário e finaliza a sessão, enviando o Usuário enviado para o caso de uso "UC0001 - Realizar Login de Administrador".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	

03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário escreve uma palavra-chave na caixa de busca no topo da página.	O Sistema aceita o preenchimento da caixa de busca
07	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Buscar".	O Sistema valida a palavra-chave inserida e realiza a busca.
08	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o resultado de busca no caso de uso "UC0012 - Realizar Busca Administrativa".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	15/10/2011		
Executor		Data de Execução			
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.	

05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Novo Usuário" no topo da página.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0003 - Cadastrar Administrador".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	

03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Usuários" no topo da página.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0013 - Listar Administradores".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A4
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	

02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Perfis de Usuário" no topo da página.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0014 - Listar Perfis de Usuário".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A5
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.	

05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica em um dos links (0-9 [A-Z]).	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0009 - Listar Artistas Cadastrados".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A6
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	

03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros" no menu principal da Área Administrativa.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0004 - Cadastrar Gênero".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A7
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	

02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Gerenciar Gravadoras" no menu principal da Área Administrativa.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0006 - Cadastrar Gravadora".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A8
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	15/10/2011		
Executor		Data de Execução			
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	
02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)	
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.	
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.	

05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal da Área Administrativa.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0010 - Listar Vendas Realizadas".

Caso de Uso	UC0002 - Abrir Área Administrativa			Fluxo	A9
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	15/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	O campo "Login" deve estar habilitado e pode ser preenchido com, no mínimo quatro e no máximo, vinte caracteres alfanuméricos, sem espaços em branco.	O Usuário preenche o campo "Login" com seu nome de usuário.	Usuário salta para o próximo campo.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Login". (R1)	

02	O campo "Senha" deve estar habilitado e ser do tipo "password", podendo ser preenchido com, no mínimo oito e, no máximo quinze caracteres alfanuméricos e caracteres especiais, sem espaços em branco. (ex. J8k@3F*2)	O Usuário preenche o campo "Senha" com sua senha.	Usuário salta para a confirmação final.	O Sistema aceita o preenchimento do campo "Senha". (R2)
03	Os campos obrigatórios do formulário devem ter sido preenchidos.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Entrar".	O Sistema consiste os dados inseridos no formulário.
04	Não há.	Não preencher nenhum campo.	Conceder acesso ao Usuário à Área do Cliente.	O Sistema busca os dados do usuário na base de dados de clientes e envia o Usuário para a Área Administrativa.
05	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário confere se o acesso foi concedido com sucesso e verifica as opções disponíveis para acesso. (R1)	O Sistema mantém o Usuário na Área Administrativa.
06	Não há. pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Novo Artista" no menu principal da Área Administrativa.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0005 - Cadastrar Artista".

Caso de Uso	UC0003 - Cadastrar Administrador			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	16/10/2011		
Executor		Data de Execução			
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Novo Usuário".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de novo Usuário Administrador.	
02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)	
03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
04	O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífens (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
05	O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.	Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)	
06	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" com a máscara DD/MM/AAAA.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	

07	O campo "Login" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
10	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10)
11	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema insere os dados do cliente na base de dados e confirma a criação de novo Usuário Administrador.

Caso de Uso	UC0003 - Cadastrar Administrador			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Alterar Cadastro" no topo do site.	O Sistema exibe a tela de cadastro em formato de edição com os dados de formulário completos.	

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	O campo "E-Mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-Mail" com até 50 caracteres alfanuméricos, podendo conter hífen (-), underscores (_), ponto-final (.), sem espaços em branco, utilizando a máscara: <usuário>@<domínio>.<terminação>.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-Mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	O campo "Sexo" deve estar habilitado para seleção.	Usuário seleciona apenas uma das opções disponíveis no campo "Sexo", sendo elas: "Masculino" ou "Feminino".	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Sexo" com apenas uma opção selecionada pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" com a máscara DD/MM/AAAA.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Login" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Login" com até 20 caracteres de alfanuméricos, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Login" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	O campo "Confirmar Senha" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Confirmar Senha" com, no mínimo, 8 e no máximo, 15 caracteres alfanuméricos e especiais, sem espaços em branco.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Confirmar Senha", preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)

10	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9) (R10)
11	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema insere os dados do cliente na base de dados e confirma a criação de novo Usuário Administrador.

Caso de Uso	UC0003 - Cadastrar Administrador			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Alterar Cadastro" no menu principal.	O Sistema exibe a tela de cadastro em formato de edição	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0004 - Cadastrar Gênero			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	16/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gênero.	

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
03	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
05	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4)
06	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Gênero.

Caso de Uso	UC0004 - Cadastrar Gênero			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	16/10/2011		
Executor		Data de Execução			
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gênero com a lista de gêneros já cadastrados anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "editar" de um dos gêneros cadastrados.	O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados.	

03	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
04	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
06	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4)
07	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Gênero.

Caso de Uso	UC0004 - Cadastrar Gênero			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gênero com a lista de gêneros já cadastrados anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "X" para excluir um gênero.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover este gênero?".	

03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove o gênero selecionado da base de dados.
-----------	---	-----------------------------	--------------------------------	---

Caso de Uso	UC0004 - Cadastrar Gênero			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gênero com a lista de gêneros já cadastrados anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema enviar o Usuário ao caso de uso "UC0002 – Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0004 - Cadastrar Gênero			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gêneros".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gênero.	

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
03	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
05	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4)
06	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Gênero.

Caso de Uso	UC0005 - Cadastrar Artista		Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. O gênero do artista a ser cadastrado deve ter sido inserido na base de dados.			
Elaborador	Andre Luis de Andrade	Data de Elaboração	17/10/2011	
Executor		Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Novo Artista".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Artista.

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	O campo "Nome Artístico" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Artístico" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Artístico" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	O campo "E-mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-mail" com até 40 caracteres alfanumérico, os caracteres especiais hífen (-), underscore (_), ponto-final (.), não deve conter espaços em branco e, por fim, observa o seguinte formato: <Usuário>@<domínio>.<terminação> (ex. jose@gmail.com).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" apenas com valores numéricos, estes no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 31/12/1985).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Biografia / Release" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Biografia / Release" com caracteres de texto ou especiais, dígitos numérico, mas não aceitando codificação HTML.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Biografia / Release" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "Foto" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Foto" com o endereço local da imagem que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 2MB de tamanho de arquivo.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Foto" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)

09	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
10	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9)
11	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Artista.

Caso de Uso	UC0005 - Cadastrar Artista			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. O gênero do artista a ser cadastrado deve ter sido inserido na base de dados.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em uma das letras da barra de navegação auxiliar [A-Z0-9].	O Sistema abre a página da letra selecionada com os artistas cadastrados.	
	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link 'editar' do artista selecionado.	O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados, tela. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9)	
02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)	

03	O campo "Nome Completo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Completo" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Completo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	O campo "Nome Artístico" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Nome Artístico" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Nome Artístico" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	O campo "E-mail" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "E-mail" com até 40 caracteres alfanumérico, os caracteres especiais hífen (-), underscore (_), ponto-final (.), não deve conter espaços em branco e, por fim, observa o seguinte formato: <Usuário>@<domínio>.<terminação> (ex. jose@gmail.com).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "E-mail" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Data de Nascimento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Data de Nascimento" apenas com valores numéricos, estes no formato: DD/MM/AAAA. (ex. 31/12/1985).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Data de Nascimento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Biografia / Release" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Biografia / Release" com caracteres de texto ou especiais, dígitos numérico, mas não aceitando codificação HTML.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Biografia / Release" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "Foto" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Foto" com o endereço local da imagem que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 2MB de tamanho de arquivo.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Foto" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
10	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8) (R9)

11	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a atualização de Artista cadastradp.
----	---	-----------------------------	----------------------------------	---

Caso de Uso	UC0005 - Cadastrar Artista			Fluxo	A2
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. O gênero do artista a ser cadastrado deve ter sido inserido na base de dados. 				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Novo Artista".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Artista.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Cancelar".	O Sistema envia o caso de uso "UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0006 - Cadastrar Gravadora			Fluxo	Principal
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gravadoras".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gravadora com a lista das gravadoras cadastradas anteriormente.	

02	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
03	O campo "Gravadora" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Gravadora" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Gravadora" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
05	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4)
06	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de nova Gravadora.

Caso de Uso	UC0006 - Cadastrar Gravadora			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gravadoras".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gravadora com a lista das gravadoras cadastradas anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "editar" de uma das gravadoras cadastradas.	O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados. (R3) (R4)	

03	O campo "Data de Cadastro" deve estar desabilitado e preenchido com a data do dia atual usando a Máscara (DD/MM/AAAA).	Não preencher nenhum campo.	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe o campo "Data de Cadastro" preenchido com a data do dia atual utilizando-se a máscara especificada. (R1) (R2)
04	O campo "Gravadora" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Gravadora" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Gravadora" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
05	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
06	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R3) (R4)
07	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de nova Gravadora.

Caso de Uso	UC0006 - Cadastrar Gravadora			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gravadora".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gravadora com a lista de gravadoras já cadastrados anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "X" para excluir uma gravadora.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover esta gravadora?".	

03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove a gravadora selecionado da base de dados.
-----------	---	-----------------------------	--------------------------------	--

Caso de Uso	UC0006 - Cadastrar Gravadora			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	18/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Gravadora".	O Sistema envia o Usuário para o cadastro de Gravadora com a lista de gravadoras já cadastradas anteriormente.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0007 - Cadastrar Álbum			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. Ter o artista do álbum já cadastrado na base de dados. 4. Ter a gravadora do álbum a ser cadastrado na base de dados.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	

01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link “álbuns” do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em “Álbuns Cadastrados:” os álbuns já cadastrados.
03	O campo “Título” deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo “Título” com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo “Título” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
04	O campo “Gravadora” deve estar habilitado para seleção contendo o álbum do artista em questão.	Usuário seleciona no campo “Gravadora” uma das gravadoras existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo “Gravadora” preenchido com a gravadora selecionada pelo Usuário. (R1)
05	O campo “Foto da Capa” deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo “Foto da Capa” apenas com arquivo no formato GIF, JPG, JPEG e PNG de até 2MB (2 Megabytes).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo “Foto da Capa” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
06	O campo “Ano Lançamento” deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo “Ano Lançamento” com quatro dígitos em formato de ano (AAAA).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo “Ano de Lançamento” preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	As opções do campo “Situação” devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo “Situação”.	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo “Situação” com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
08	Estará habilitado o botão “Adicionar”.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão “Adicionar”.	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2) (R3) (R4) (R5)

09	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Álbum.
-----------	---	-----------------------------	----------------------------------	---

Caso de Uso	UC0007 - Cadastrar Álbum			Fluxo	A1
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. Ter o artista do álbum já cadastrado na base de dados. 4. Ter a gravadora do álbum a ser cadastrado na base de dados. 				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "álbuns" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em "Álbuns Cadastrados:" os álbuns já cadastrados. (R2) (R3) (R4) (R5)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "editar" ao lado de um álbum cadastrado.	O Sistema apresenta o formulário de cadastro em formato de edição com os campos preenchidos conforme base de dados.	
04	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 50 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	

05	O campo "Gravadora" deve estar habilitado para seleção contendo o álbum do artista em questão.	Usuário seleciona no campo "Gravadora" uma das gravadoras existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Gravadora" preenchido com a gravadora selecionada pelo Usuário. (R1)
06	O campo "Foto da Capa" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Foto da Capa" apenas com arquivo no formato GIF, JPG, JPEG e PNG de até 2MB (2 Megabytes).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Foto da Capa" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Ano Lançamento" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Ano Lançamento" com quatro dígitos em formato de ano (AAAA).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Ano de Lançamento" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
09	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2) (R3) (R4) (R5)
10	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Álbum.

Caso de Uso	UC0007 - Cadastrar Álbum			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "álbuns" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em "Álbuns Cadastrados:" os álbuns já cadastrados. (R2) (R3) (R4) (R5)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "X" para excluir um álbum.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover este álbum?".	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove o álbum selecionado da base de dados.	

Caso de Uso	UC0007 - Cadastrar Álbum			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "álbuns" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em "Álbuns Cadastrados:" os álbuns já cadastrados. (R2) (R3) (R4) (R5)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0008 - Cadastrar Música			Fluxo	Principal
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. O gênero da música a ser cadastrada deve ter sido inserido na base de dados. 4. Ter o álbum do qual a música pertence, inserido na base de dados. 				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "músicas" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em "Músicas Cadastradas:" as músicas já cadastradas.	
03	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
04	O campo "Gênero" deve estar habilitado para seleção contendo o gênero da música em questão.	Usuário seleciona no campo "Gênero" um dos gêneros existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Gênero" preenchido com o gênero selecionado pelo Usuário. (R1)	
05	O campo "Álbuns" deve estar habilitado para seleção contendo o álbum da música em questão.	Usuário seleciona no campo "Álbuns" um dos álbuns existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Álbuns" preenchido com o álbum selecionado pelo Usuário. (R1)	

06	O campo "Autor da Música" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Autor da Música" com, no máximo, cem caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Autor da Música" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Autor da Letra" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Autor da Letra" com, no máximo, cem caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Autor da Letra" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	Os campos referentes à "Duração" devem estar habilitados para edição.	Usuário preenche o campo "Duração" com valores entre 0 (zero) e 59 (cinquenta e nove), não podendo ambas estarem com o valor zero (0).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Duração" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	O campo "Preço" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Preço" apenas números inteiros, sendo que apenas deve possuir dois dígitos para a casa decimal (ex. R\$2,50).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Preço" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
10	O campo "Arquivo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Arquivo" com o endereço local do arquivo que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 50MB de tamanho de arquivo no formato MP3.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Arquivo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
11	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
12	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Adicionar".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8)
13	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Álbum.

Caso de Uso	UC0008 - Cadastrar Música			Fluxo	A1
Pré-condições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa. 3. O gênero da música a ser cadastrada deve ter sido inserido na base de dados. 4. Ter o álbum do qual a música pertence, inserido na base de dados. 				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "músicas" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Álbuns do artista selecionado e lista em "Músicas Cadastradas:" as músicas já cadastradas.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "editar" ao lado de uma música cadastrada.	O Sistema exibe a tela e lista em "Músicas Cadastradas" as músicas já cadastradas.	
04	O campo "Título" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Título" com até 100 caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Título" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)	
05	O campo "Gênero" deve estar habilitado para seleção contendo o gênero da música em questão.	Usuário seleciona no campo "Gênero" um dos gêneros existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Gênero" preenchido com o gênero selecionado pelo Usuário. (R1)	

06	O campo "Álbuns" deve estar habilitado para seleção contendo o álbum da música em questão.	Usuário seleciona no campo "Álbuns" um dos álbuns existentes.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Álbuns" preenchido com o álbum selecionado pelo Usuário. (R1)
07	O campo "Autor da Música" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Autor da Música" com, no máximo, cem caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Autor da Música" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
08	O campo "Autor da Letra" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Autor da Letra" com, no máximo, cem caracteres de texto.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Autor da Letra" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
09	Os campos referentes à "Duração" devem estar habilitados para edição.	Usuário preenche o campo "Duração" com valores entre 0 (zero) e 59 (cinquenta e nove), não podendo ambas estarem com o valor zero (0).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Duração" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
10	O campo "Preço" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Preço" apenas números inteiros, sendo que apenas deve possuir dois dígitos para a casa decimal (ex. R\$2,50).	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Preço" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
11	O campo "Arquivo" deve estar habilitado para edição.	Usuário preenche o campo "Arquivo" com o endereço local do arquivo que se deseja enviar, possuindo, no máximo, 50MB de tamanho de arquivo no formato MP3.	Usuário salta para o próximo campo a ser preenchido.	O Sistema exibe o campo "Arquivo" preenchido com o valor inserido pelo Usuário. (R1)
12	As opções do campo "Situação" devem estar habilitadas e apenas uma delas pode ser selecionada.	Usuário seleciona uma das opções no campo "Situação".	Usuário salta para uma finalização de cadastro.	O Sistema exibe o campo "Situação" com o valor escolhido pelo Usuário. (R1)
13	Estará habilitado o botão "Adicionar".	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Confirmar Edição".	O Sistema valida os dados preenchidos pelo Usuário, confirmando o cadastro. (R2) (R3) (R4) (R5) (R6) (R7) (R8)
14	Dados obrigatórios preenchidos com sucesso.	Não preencher nenhum campo.	Usuário aguarda ação do Sistema.	O Sistema confirma a criação de novo Álbum.

Caso de Uso	UC0008 - Cadastrar Música			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "músicas" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Músicas do artista selecionado e lista em "Músicas Cadastradas:" as músicas já cadastradas.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "X" para excluir uma música.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover esta música?".	
04	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove a música selecionada da base de dados.	

Caso de Uso	UC0008 - Cadastrar Música			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "músicas" do artista preterido para edição.	O Sistema abre a página de Músicas do artista selecionado e lista em "Músicas Cadastradas:" as músicas já cadastradas.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "Cancelar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0002 - Abrir Área Administrativa".	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	

01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.(R1) (R2)
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "editar" do artista preterido para edição.	O Sistema envia o Usuário para o fluxo "A1" do caso de uso "UC0005 - Cadastrar Artista".

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação.(R1) (R2)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "X" do artista preterido para remoção.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover esta música?".	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove a música selecionada da base de dados.	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação. (R1) (R2)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "álbuns" do artista preterido para editá-lo.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0007 - Cadastrar Álbum".	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação. (R1) (R2)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "músicas" do artista preterido para editá-lo.	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0008 - Cadastrar Música".	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	A4
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação. (R1) (R2)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "Página Anterior".	O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.	

Caso de Uso	UC0009 - Listar Artistas Cadastrados			Fluxo	A5
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica em um dos links na barra auxiliar de navegação [0-9/A-Z] com a primeira letra do artista que se deseja editar.	O Sistema envia o Usuário para a lista de artistas a partir da letra selecionada na barra auxiliar de navegação. (R1) (R2)	

02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de artista e clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
-----------	---	-----------------------------	---	---

Caso de Uso	UC0010 - Listar Vendas Realizadas			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes. (R1) (R2) (R3) (R4)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link com o número de um dos pedidos (ex. 201100000000001).	O Sistema envia o Usuário para o caso de uso "UC0011 - Analisar Pedido".	

Caso de Uso	UC0010 - Listar Vendas Realizadas			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	19/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes. (R1) (R2) (R3) (R4)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link "Página Anterior".	O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.	

Caso de Uso	UC0010 - Listar Vendas Realizadas			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes. (R1) (R2) (R3) (R4)	

02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.
-----------	---	-----------------------------	---	---

Caso de Uso	UC0011 - Analisar Pedido			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link com o número de um dos pedidos (ex. 201100000000001).	O Sistema abre a página com o pedido selecionado pelo cliente. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário analisa detalhes do pedido e clica no botão "Liberar Pedido".	O Sistema atualiza a base de dados liberando o pedido e a tela é reiniciada sem exibir o botão "Liberar Pedido".	

Caso de Uso	UC0011 - Analisar Pedido			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link com o número de um dos pedidos (ex. 201100000000001).	O Sistema abre a página com o pedido selecionado pelo cliente. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário analisa detalhes do pedido e clica no botão "Cancelar Pedido".	O Sistema atualiza a base de dados cancelando o pedido em questão e atualiza a tela sem exibir o botão "Cancelar Pedido".	

Caso de Uso	UC0011 - Analisar Pedido			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Gerenciar Vendas" no menu principal (lateral esquerda).	O Sistema lista os pedidos realizados pelos clientes.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário verifica a lista de pedidos e clica no link com o número de um dos pedidos (ex. 201100000000001).	O Sistema abre a página com o pedido selecionado pelo cliente. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5) (R6)	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário analisa detalhes do pedido e clica no botão "Voltar".	O Sistema envia o Usuário ao caso de uso "UC0010 - Listar Vendas Realizadas".	

Caso de Uso	UC0012 - Realizar Busca Administrativa			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	A caixa de busca exibida no topo da página deve estar habilitada para edição e ser.	Usuário preenche a caixa de busca com o número do pedido a ser encontrado (ex. 201100000000001).	Nenhuma ação é esperada.	O Sistema exibe na caixa de busca o valor inserido pelo Usuário.	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no botão "Buscar Pedido".	O Sistema realiza a busca e envia o Usuário para o case de uso "UC0011 - Analisar Pedido". (R1)	

Caso de Uso	UC0013 - Listar Administradores			Fluxo	Principal
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Usuários" na barra de menu principal.	O Sistema exibe a tela com uma lista dos usuários existentes. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "editar" do usuário que se deseja realizar a edição do cadastro.	O Sistema envia o Usuário para o fluxo "A1" do caso de uso "UC0003 - Cadastrar Administrador".	

Caso de Uso	UC0013 - Listar Administradores			Fluxo	A1
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Usuários" na barra de menu principal.	O Sistema exibe a tela com uma lista dos usuários existentes. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "X" do usuário que se deseja excluir.	O Sistema retorna a mensagem "Você tem certeza que deseja remover este Usuário?".	
03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no botão "OK".	O Sistema remove o Usuário selecionado da base de dados.	

Caso de Uso	UC0013 - Listar Administradores			Fluxo	A2
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Usuários" na barra de menu principal.	O Sistema exibe a tela com uma lista dos usuários existentes. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.	

03	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Página Anterior".	O Sistema exibe os resultados de busca anteriores.
-----------	---	-----------------------------	--	--

Caso de Uso	UC0013 - Listar Administradores			Fluxo	A3
Pré-condições	1. Ter cadastro ativo no Sistema como Administrador. 2. Estar conectado à Área Administrativa.				
Elaborador	Andre Luis de Andrade		Data de Elaboração	20/10/2011	
Executor			Data de Execução		
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado	
01	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	Usuário clica no link "Usuários" na barra de menu principal.	O Sistema exibe a tela com uma lista dos usuários existentes. (R1)	
02	Não há pré-condições a serem estabelecidas.	Não preencher nenhum campo.	O Usuário clica no link "Próxima Página".	O Sistema exibe os resultados de busca seguintes.	