

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
ALBINO JOSÉ DE OLIVEIRA

CONTROLE E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

CURITIBA

2014

ALBINO JOSÉ DE OLIVEIRA

CONTROLE E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Trabalho apresentado é de conclusão de curso como requisito à obtenção do grau de Especialista, no curso de Especialização em Engenharia de Software, setor de Educação Profissional e Tecnologia, Universidade Federal do Paraná.

Orientador: Professor MSc Rafael Romualdo Wandresen

CURITIBA
2014

ALBINO JOSÉ DE OLIVEIRA

SISTEMA CONTROLE E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Monografia apresentada como requisito parcial para a obtenção da titulação de especialista, pelo Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Software, da Universidade Federal do Paraná, pela seguinte banca examinadora:



Orientador: Professor Jaime Wojciechowski

Curitiba, 27 de Outubro de 2014

RESUMO

Este projeto tem como objetivo a construção de um software capaz de realizar o controle de projetos e atividades. Os seguintes cadastros estão disponíveis no software implementado: clientes, atividades, projetos e usuário, permissões para acesso ao sistema, relatórios e gráficos para informar o andamento das atividades. O usuário pode selecionar um tema diferente para o sistema para modificar a sua aparência. As ferramentas utilizadas para o desenvolvimento do projeto foram: Eclipse e o banco de dados MySQL. O Rational Unified Process (RUP) foi adotado como metodologia para modelagem dos processos e documentação do projeto. O sistema foi desenvolvido com o paradigma orientado a objeto e para execução na Internet. O framework Java Serve Faces (JSF) foi utilizado para desenvolvimento das interfaces atuando nas camadas de View e Controller do Modelo (MVC), o que permitiu uma estruturação adequada do projeto e facilitará futuras manutenções no código. O Primefaces foi outro framework utilizado para criação das telas. Para a criação dos gráficos foi utilizada a biblioteca jFree-chart. O Hibernate foi adotado como framework para persistência.

Palavras chaves: Software, controle de projetos e histórico.

ABSTRACT

This project aims to build software capable of controlling of projects and activities. The following entries are available in the implemented software: clients, activities, projects and user permissions to access the system, reports and charts to inform the progress of activities. The user can select a different theme for the system to change its appearance. The tools used for the development of the project were: Eclipse and MySQL database Rational Unified Process (RUP) was adopted as a methodology for process modeling and design was developed with the object-oriented paradigm and documentation to run on the Internet. The Java Serve Faces (JSF) framework was used to develop interfaces acting in the layers of the Model View and Controller (MVC), which allowed an appropriate structuring of the project and facilitate future maintenance in the code. The Primefaces was used another framework for creating screens. For the creation of the graphics library jFree chart was used. Hibernate was a dopted as a framework for persistence.

Key words: Software, project tracking and history.

SUMÁRIO

RESUMO	4
ABSTRACT	5
1 INTRODUÇÃO	7
1.1 OBJETIVOS DO PROJETO	8
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	9
3 METODOLOGIA	11
3.1 MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	11
3.2 MATERIAIS	13
3.3 PLANO DE ATIVIDADES	14
3.3 PLANO DE RISCO.....	18
3.4 RESPONSABILIDADES.....	20
TABELA 3: RESPONSABILIDADES.....	20
4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE.....	21
4.1 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	40
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	41
REFERÊNCIAS.....	42
ANEXO.....	44

1 INTRODUÇÃO

Atualmente existem vários softwares que controlam projetos, porém estes não disponibilizam para o cliente uma visão de uma maneira mais simples, sobre o andamento do projeto possibilitando ao cliente um melhor entendimento e acompanhamento das atividades do projeto.

Neste projeto será apresentada uma solução, para simplificar a visualização e o entendimento do cliente com relação às atividades desenvolvidas, bem como armazenar informações possibilitando a criação de históricos referente aos projetos anteriores. O sistema também permite a recuperação das informações por meio de gráficos e relatórios, possibilitando a criação de cronogramas mais precisos para os projetos futuros.

Este software é dividido em cadastro de clientes, projetos, atividades, código de endereçamento postal (CEP), estado, cidade, usuários, permissões de acesso ao sistema, relatórios e gráficos, permitindo ao cliente consultar e acompanhar o andamento do projeto, bem como as atividades desenvolvidas.

Este trabalho é composto por cinco capítulos. O segundo capítulo fala sobre a fundamentação teórica utilizada para o desenvolvimento deste trabalho. O terceiro capítulo fala sobre a metodologia utilizada. O quarto capítulo é a apresentação do software e sua interface final, servindo de documentação de uso do mesmo. O quinto capítulo aborda a observação a cerca dos desafios encontrados e a reflexão a respeito das técnicas escolhidas.

1.1 OBJETIVOS DO PROJETO

O objetivo deste projeto é implementar e documentar uma solução para simplificar a visualização e o entendimento do cliente com relação às atividades desenvolvidas, bem como armazenar informações com a possibilidade de criação de históricos referente aos projetos anteriores e recuperação das informações por meio de gráficos e relatórios gerados pelo sistema.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Com base na premissa de que existiam muitas práticas de gerenciamento que eram comuns nas várias áreas de aplicação, desde projetos da construção civil até projetos de produtos farmacêuticos, o Project Management Institute (PMI) foi fundado em 1969 na Filadélfia, Estados Unidos, por 5 profissionais da área. O PMI desenvolveu um guia chamado Project Management Body of Knowledge (PMBOK), que representa para os gerentes de projetos um guia de conhecimento em gerenciamento de projetos. (PMI, 2008, p.243).

Segundo o PMBOK o gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de atender seus requisitos. O gerenciamento de projetos é realizado por meio de processos, usando conhecimento, habilidades e técnicas de gerenciamento de projetos que recebem entradas e geram saídas. (PMI, 2008, p.243).

Os processos de gerenciamento de projetos, comuns a maioria dos projetos na maior parte do tempo, são associados entre si por seu desempenho visando um objetivo integrado. O objetivo é iniciar, planejar, executar, monitorar e controlar e encerrar um projeto. (PMI, 2008, p.238)

O gerenciamento de projetos, como uma ideia, data de muito tempo. Se pensarmos em tudo que foi criado na história da civilização, temos milhares de anos de experiência com os quais aprender. Uma linha pontilhada pode ser desenhada desde os desenvolvedores de softwares de hoje retrocedendo no tempo até os construtores de pirâmides do Egito ou os arquitetos dos aquedutos romanos. Em suas respectivas épocas, os gerentes de projetos desempenhavam papéis similares, aplicando tecnologias aos problemas relevantes dos tempos. (BERKUN, 2008, p.114).

Projetos são temporários em natureza, tem data de começo e fim definidas, produzem um produto, serviço ou resultado, únicos e são completados quando suas metas e objetivos são alcançados e aceitos pelos interessados. Os interessados são as pessoas que estão ativamente envolvidas com o trabalho do projeto, ou que tem algo a ganhar ou perder com o resultado do projeto. (HELDMAN, 2009, p.94).

Segundo Vargas (2005, p.49) “as alterações tecnológicas, que anteriormente levavam décadas para serem implementadas por completo, hoje tomam apenas algumas horas, em um nível de complexidade altíssima”.

“Diante da pressão desse contexto de mudanças, é preciso que nossas empresas consigam resultados com menos recursos, tempo e cada vez mais qualidade. (Vargas, 2005, p. 53)”.

Como já citado na introdução, este projeto apresenta um software que irá facilitar o entendimento do cliente em relação às atividades desenvolvidas durante o desenvolvimento do projeto e criando histórico das atividades dos projetos já finalizados, que ajudarão na criação de cronogramas dos próximos projetos com prazos mais adequados. O texto acima mostra uma introdução básica sobre gerenciamento de projetos para um melhor entendimento do software proposto neste projeto. Para o desenvolvimento deste foram utilizadas algumas metodologias descritas nos próximos capítulos.

3 METODOLOGIA

Para o desenvolvimento do projeto, foram levantados os problemas e com isso identificou-se os requisitos, definindo os objetivos, realizaram-se as pesquisas bibliográficas, e a partir desse momento houve a elaboração do plano de gestão do projeto, a definição de processo de Engenharia de Software, os materiais utilizado para o desenvolvimento do software e documentação, estipulado o plano de atividade, as responsabilidades e os riscos que poderiam atrapalhar o desenvolvimento do sistema.

3.1 MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Como modelo optou-se pelo RUP (Rational Unified Process), por que é um processo de engenharia de software. Ele fornece uma abordagem disciplinada para assumir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento. Seu objetivo é assegurar a produção de software de alta qualidade que satisfaça as necessidades de seus usuários finais dentro de prazo e orçamento previsíveis. (KRUCHTEN, 2003, p.15).

É composto por nove fluxos centrados no processo no RUP, e eles representam uma partição de todos os trabalhadores e atividades em grupos lógicos: áreas de interesse ou disciplinas. Os fluxos centrado no processo são divididos em seis fluxos centrado na engenharia e três de suporte. (KRUCHTEN, 2003, p.37).

Os fluxos de engenharia são:

- Fluxo de modelagem de negocio
- Fluxo de requisitos
- Fluxo de análise e projeto
- Fluxo de implementação

- Fluxo de teste
- Fluxo de distribuição

Os três fluxos centrados no suporte são:

- Fluxo de gerenciamento de projeto
- Fluxo de configuração e gerenciamento de mudanças
- Fluxo de ambiente

Embora os nomes dos seis fluxos centrados na engenharia possam evocar as fases sequenciais num processo em cascata tradicional, as fases de um processo iterativo são diferentes, e que estes fluxos são revisados novamente e novamente ao longo do ciclo de vida. O fluxo atual completo de um projeto intercala estes nove fluxos e repete com várias ênfases e níveis de intensidade a cada iteração. (KRUCHTEN, 2003, p.39).

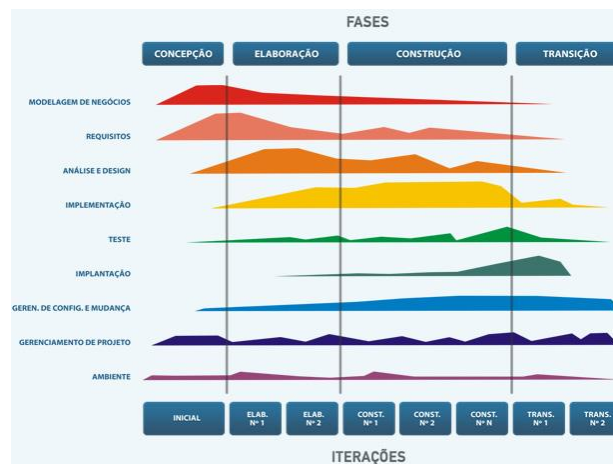


Figura1: Gráfico RUP:

Fonte:http://www.google.com.br/imgres?imgrefurl=http://www.pollysoft.com.br/index.php?m=fabrica&p=rup&tbnid=R_M_3m248O7keM:&docid=rd9MqaQkRPkAqM&h=460&w=613

Para o desenvolvimento deste projeto, foi utilizado o RUP como metodologia para modelar o desenvolvimento do software e gerar os seguintes documentos: visão, caso de uso, requisito, desenvolvimento do software e testes. Todas as alterações realizadas durante o desenvolvimento acabaram gerando uma alteração no documento de requisito, diagrama de classes e diagrama de caso de uso.

3.2 MATERIAIS

Optou-se pela utilização do RUP adaptado para pequenos projetos, englobando modelagem de negócios, requisitos, análise, desenvolvimento e teste. (IBM, 2011, p.1).

Para a modelagem e arquitetura do software, foi adotado o padrão MVC (Model, Viwe, Controller). Esse padrão divide em três camadas o desenvolvimento do software. Model consiste na representação dos dados da aplicação, View é saída e demonstração dos dados e o Controller faz a medição entre a View e Model.

O Eclipse foi utilizado como plataforma de desenvolvimento na linguagem Java para Web.

No desenvolvimento do sistema foi utilizado o Java Serve Faces (JSF), que é um framework voltado para desenvolvimento de interfaces.

Optou-se pela utilização do Hibernate por ser um framework ORM - Object Relational Mapping, que é uma ferramenta para persistir objetos Java em um banco de dados relacional. Com esse framework, o desenvolvedor define como os objetos são mapeados nas tabelas do banco, e o Hibernate faz o acesso aos dados, gerando inclusive os comandos SQL necessário.

Utilizou-se o JFreeChart para a geração dos gráficos, que é um framework de código aberto para a linguagem de programação Java. Esse framework permite a

criação de uma grande variedade de gráficos, tanto interativos quanto não interativos.

O Apache Tomcat v7.0 foi utilizado com servidor de páginas dinâmicas, por ser uma implementação de software de fonte aberta e por utilizar as tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages.

Para banco de dados foi utilizado MySQL Workbenche 5.2 CE, que é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Esse sistema utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface.

O hardware utilizado, foi uma máquina com as seguintes configurações, processador Intel Core i5 com 2.53 GHz, 3 MB L3 cache, 4 GB (Gigabyte) de memória, HD (Hard Disck) de 500 GB, como servidores de desenvolvimento e testes.

3.3 PLANO DE ATIVIDADES

Na composição do plano de atividades, foram feitos os diagramas, WBS (*Work Breakdown Structured*) e o gráfico de GRANTT.

Na WBS temos uma visão geral do projeto, passando por todas as fases do proejto.

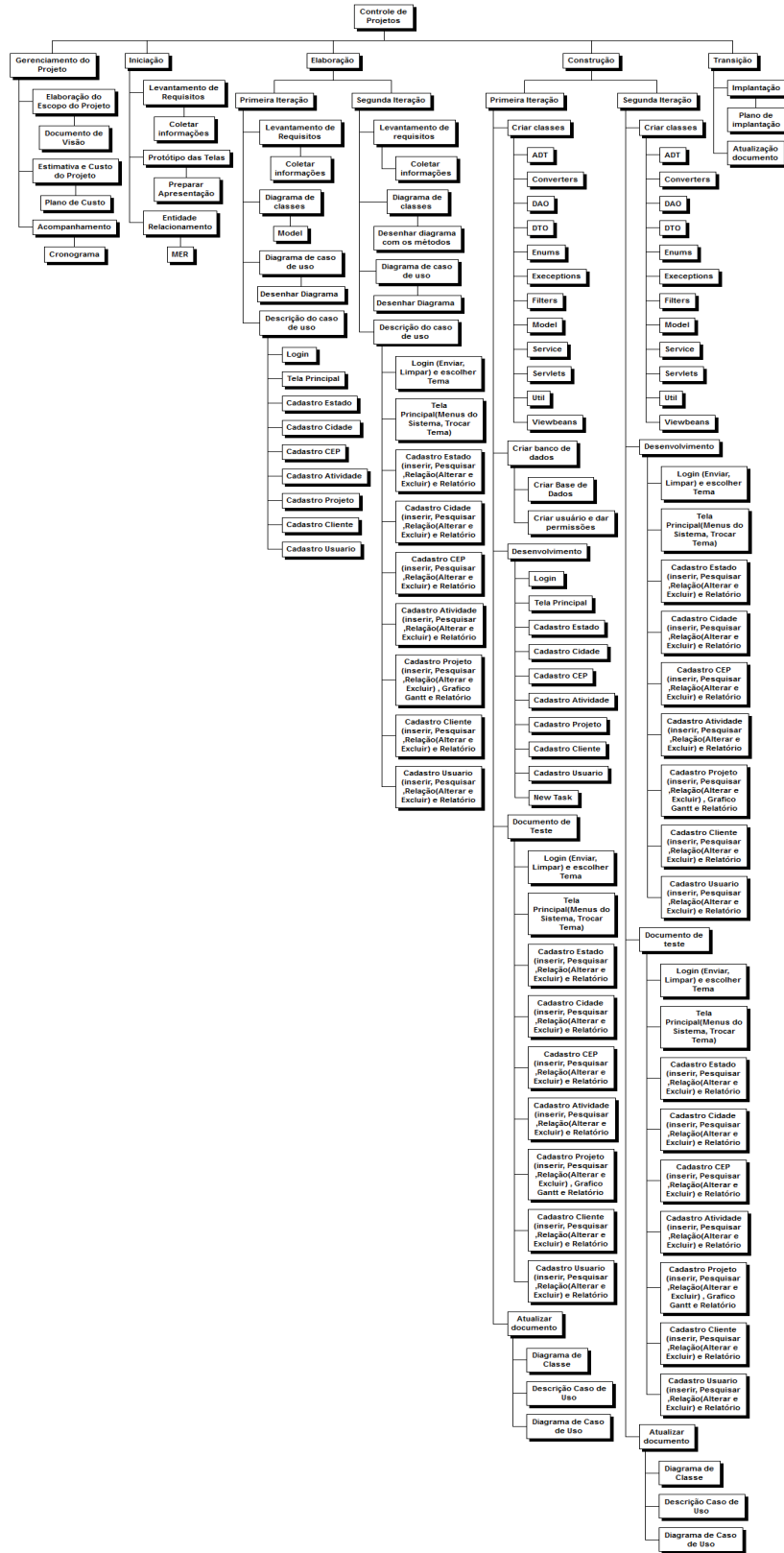


Figura 2: WBS (Work Breakdown Structured).

Fonte: O autor (2014)

Tabela 1: Legenda WBS.

Fonte: O autor (2014)

EAP	Pacote de Trabalho
1	Controle de Projetos
1.1	Gerenciamento do Projeto
1.1.1	Elaboração do Escopo do Projeto
1.1.1.1	Documento de Visão
1.1.2	Estimativa e Custo do Projeto
1.1.2.1	Plano de Custo
1.1.3	Acompanhamento
1.1.3.1	Cronograma
1.2	Iniciação
1.2.1	Levantamento de Requisitos
1.2.1.1	Coletar informações
1.2.2	Protótipo das Telas
1.2.2.1	Preparar Apresentação
1.2.3	Entidade Relacionamento
1.2.3.1	MER
1.3	Elaboração
1.3.1	Primeira Iteração
1.3.1.1	Levantamento de Requisitos
1.3.1.1.1	Coletar informações
1.3.1.2	Diagrama de classes
1.3.1.2.1	Model
1.3.1.3	Diagrama de caso de uso
1.3.1.3.1	Desenhar Diagrama
1.3.1.4	Descrição do caso de uso
1.3.2	Segunda Iteração
1.3.2.1	Levantamento de requisitos
1.3.2.1.1	Coletar informações
1.3.2.2	Diagrama de classes
1.3.2.2.1	Desenhar diagrama com os métodos
1.3.2.3	Diagrama de caso de uso
1.3.2.3.1	Desenhar Diagrama
1.3.2.4	Descrição do caso de uso
1.4	Construção
1.4.1	Primeira Iteração
1.4.1.1	Criar classes
1.4.1.2	Criar banco de dados
1.4.1.2.1	Criar usuário e dar permissões
1.4.1.3	Desenvolvimento
1.4.1.4	Documento de Teste
1.4.1.5	Atualizar documento
1.4.1.5.1	Diagrama de Classe
1.4.1.5.2	Descrição Caso de Uso
1.4.1.5.3	Diagrama de Caso de Uso
1.4.2	Segunda Iteração
1.4.2.1	Criar classes
1.4.2.2	Desenvolvimento
1.4.2.3	Documento de teste
1.4.2.4	Atualizar documento
1.4.2.4.1	Diagrama de Classe
1.4.2.4.2	Descrição Caso de Uso
1.4.2.4.3	Diagrama de Caso de Uso
1.5	Transição
1.5.1	Implantação
1.5.1.1	Plano de implantação

	☺	Nome	Duração	Início	Término	Predecessoras	Nome do Recurso
1		☐Controle de Projetos	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
2		☐Gerenciamento de Projeto	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
3		Elaboração do Escopo do Projeto	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
4		Encerramento do Projeto	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
5		Estimativa de Custo do Projeto	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
6		Assinatura do Contrato	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
7		Acompanhamento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
8		☐Inicição	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
9		Levantamento de Requisitos	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
10		Protótipo das telas	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
11		Aceitação do cliente	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
12		Entidade Relacionamento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
13		☐Elaboração	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
14		☐Primeira Iteração	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
15		Levantamento de Requisitos	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
16		Definir arquitetura	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
17		Descrição do caso de uso	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
18		Diagrama de caso de uso	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
19		Diagrama de classes	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
20		☐Segunda Iteração	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
21		Levantamento de Requisitos	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
22		Definir arquitetura	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
23		Descrição do caso de uso	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
24		Diagrama de caso de uso	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
25		Diagrama de classes	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
26		☐Construção	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
27		☐Primeira Iteração	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
28		Criar Banco de Dados	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
29		Criar classes	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
30		Desenvolvimento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
31		Teste	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
32		Atualizar documento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
33		☐Segunda Iteração	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
34		Criar classes	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
35		Desenvolvimento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
36		Teste	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
37		Atualizar documento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
38		Homologação cliente	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
39		☐Transição	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
40		Atualizar documento	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
41		Implantação	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		
42		Suporte	0 dias	28/03/14 17:00	28/03/14 17:00		

Figura 3: Gráfico de Gantt.
Fonte: O autor (2014)

A imagem acima apresenta o gráfico de GANTT do projeto. Este gráfico é importante, pois detalha a dependência entre as atividades, assim é possível definir a entrega do produto em partes se necessário. O anexo deste documento apresenta o gráfico detalhado.

3.3 PLANO DE RISCO

O gerenciamento de riscos toma por base a classificação do risco, que é definida em função da probabilidade e do impacto. Classificado em baixo, médio e alto:

- Baixo: valor entre 1 e 3, requer apenas controle, para garantir que não aumente;
- Médio: valor entre 4 e 6, há necessidade de monitoração ativa e redução do risco, quando for possível;
- Alto: valor maior ou igual a 7, é necessária alguma ação para reduzir a probabilidade ou impacto do risco, ou adotar uma nova abordagem para o projeto;(MARTINS, 2007, p.72).

Tabela 1: gerenciamento de riscos em função da probabilidade e do impacto.

Fonte: O autor (2014)

	Impacto				
	Muito Baixo	Baixo	Moderado	Alto	Muito Alto
Muito Alto	5	6	7	8	9
Alto	4	5	6	7	8
Moderado	3	4	5	6	7
Baixo	2	3	4	5	6
Muito Baixo	1	2	3	4	5

Tabela 2:Conciderações Risco.
Fonte: O autor (2014)

Numero	Condições	Data Limite	Consequência	Ação	Monitoramento	Probabilidade	Impacto	Classificação
1	Definição da Capacidade Técnica	25/06/2012	Atraso na atividade de implementação	Considerar contingência de tempo nas atividades	Monitorar atividades diariamente	Alto	Alto	7
2	Requisitos pouco detalhado	25/06/2012	Indefinição do designe da tela	Desenvolver protótipos para resolver problema	Analista Funcional e documentação caso de uso	Baixo	Baixo	3
3	Indisponibilidade do Recurso	Sem data Limite	Viagem a trabalho	Aumentar horas de desenvolvimento	Atualizar cronograma	Alto	Muito Alto	8
4	Problema no equipamento	Sem data limite	Defeito no notebook	Realizar backup dos dados	Guardar backup em lugares separados	Baixa	Baixo	3
5	Componentes defeituosos	25/06/2012	Atraso no desenvolvimento	Substituir componentes potencialmente defeituosos confiáveis.	Criar um repositório de componentes	Baixa	Moderada	4
							Total	25

Na composição do plano de risco, conseguimos observar através da tabela (tabel1) de probabilidade e impacto, que de acordo com os riscos listados acima, este projeto será de classificação 5, que é um risco moderado. Este projeto deverá ser acompanhado, mais ativamente durante seu desenvolvimento, para que os prazos possam ser cumpridos.

3.4 RESPONSABILIDADES

Tabela 3: Responsabilidades.

Fonte: O autor (2014)

Albino	Controlar os acessos ao sistema cadastrando os usuários e clientes.
Albino	Coordenar o desenvolvimento do projeto, avaliando metas, prazos e organizando tarefas.
Albino	Implementar o sistema e interagir com o analista durante o processo, para obter regras de negócio e possíveis melhorias durante todo o desenvolvimento.
Albino	Responsável por repassar as informações e acompanhar o desenvolvimento do projeto.

4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

A tela de Login (Figura 4) permite ao usuário previamente cadastrado realizar o acesso ao sistema. O usuário também pode selecionar uma opção de tema disponível para alterar a cor das telas.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : Identifique-se
30/03/2014 - 09:08:24

Login

Mudar o Tema
Bluesky

Identifique-se

Login: admin
Senha: [obscurecida]

Entrar Limpar

Albino José de Oliveira

Figura 4 : Tela de Login.
Fonte: O autor (2014)

A tela Principal (Figura 5) permite que o usuário tenha acesso aos menus do sistema, informando no canto superior direito da tela o nome do usuário logado a data e hora atual. Esta tela permitirá que o usuário possa sair do sistema voltando para a pagina de login

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
30/03/2014 - 09:08:24

Menu Geral

Home
Logout
Estado
Cidade
Cep
Usuário
Cliente
Projeto
Atividade

Mudar o Tema
Bluesky

Figura 5: Tela Principal
Fonte: O autor (2014)

O cadastro dos clientes é realizado na tela da figura 6. Os seguintes campos devem ser preenchidos: tipo do cliente, nome, telefone, cnpj ou cpf, cep, numero do logradouro e status.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the system title and user information are shown: 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' and 'Usuário : admin' with the timestamp '03/08/2014 - 08:20:08'. On the left, a 'Menu Geral' sidebar includes options like 'Home', 'Logout', 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', 'Cliente', 'Relação', 'Pesquisa', 'Inclusão', 'Relatório', and 'Projeto'. The main content area is titled 'Inclusão de Cliente' and contains a form with the following fields: 'tipo' (dropdown), 'nome' (text input with asterisk), 'Telefone' (text input with '0'), 'cnpj/Cnpj' (text input with '0'), 'cep' (dropdown), 'numero' (text input with asterisk), 'complemento' (text input with asterisk), and 'status' (dropdown). Below the form are three buttons: 'Incluir', 'Limpar', and 'Cancelar'. The footer of the page reads 'Albino José de Oliveira'.

Figura 6: Cadastro Cliente
Fonte: O autor (2014)

A tela da figura 7 apresenta a listagem de clientes. O usuário com permissão poderá alterar e excluir o registro de cada cliente.



Figura 7: Relação Cliente
Fonte: O autor (2014)

Na tela de alteração (Figura 8) é possível atualizar as informações do cliente.



Figura 8: Alterar Cliente
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 9), o usuário com permissão de acesso, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the title 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' is centered, and the user information 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24' is shown in the top right corner. On the left, a 'Menu Geral' sidebar lists various options: Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Relação, Pesquisa, Inclusão, Projeto, and Atividade. The main content area is titled 'Exclusão de Atividade' and contains a form with the following fields: 'tipo' (dropdown menu set to 'Juridico'), 'nome' (text input 'alberto'), 'telefone' (text input '30477878'), 'cpf/Cnpj' (text input '05854638991'), 'cep' (dropdown menu '81730000'), 'numero' (text input '12333'), 'complemento' (text input '333'), and 'status' (dropdown menu 'Ativo'). Below the form are two buttons: 'Excluir' and 'Cancelar'. At the bottom left, the text 'Albino José de Oliveira' is visible.

Figura 9 : Excluir Cliente
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 10), o usuário com permissão, poderá listar os clientes cadastrados no sistema pelo nome.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the title 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' is centered, and the user information 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24' is shown in the top right corner. On the left, a 'Menu Geral' sidebar lists various options: Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Relação, Pesquisa, Inclusão, Projeto, and Atividade. The main content area is titled 'Critérios de Pesquisa' and contains a search form with a 'nome' field (text input 'nome do Cliente *') and two buttons: 'Pesquisar' and 'Limpar'. Below the form is a table titled 'Relação de Clientes Pesquisados' with a single column header 'Nome'. The table content shows '0' and 'No records found'. At the bottom left, the text 'Albino José de Oliveira' is visible.

Figura 10 : Pesquisa Cliente
Fonte: O autor (2014)

Na tela da (figura 11) é realizado o cadastro do Projeto, que será vinculando a um cliente, com os seguintes campos: cliente, nome do projeto, usuário responsável, data de início do projeto, data fim do projeto e status do projeto. Os usuários com permissão podem incluir, limpar os campos e voltar para pagina principal.

The screenshot shows the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' interface. At the top right, it displays 'Usuário : admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cliente, Projeto, and Atividade. The main area is titled 'Inclusão de Projeto' and contains a form with the following fields: 'Cliente' (dropdown), 'nome' (text), 'Usuário Responsável' (dropdown), 'Data início' (text), 'Data fim' (text), and 'status Projeto' (dropdown). Below the form are three buttons: 'Incluir', 'Limpar', and 'Cancelar'.

Figura 11: Cadastro Projeto
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela da figura (12) apresenta a listagem de projetos. O usuário com permissão poderá alterar, excluir e gerar o gráfico de Gantt.

The screenshot shows the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' interface. At the top right, it displays 'Usuário : admin' and '16/04/2014 - 21:27:12'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cliente, Projeto, and Atividade. The main area is titled 'Relação de projetos Cadastrados' and shows a table with the following data:

codigo	Nome	Status			
1	Projeto x	Iniciado			
2	Projeto RR	Iniciado			

Below the table, there is a pagination bar showing '(1 of 1)' and '1' out of '10' items.

Figura 12: Relação Projeto
Fonte: O autor (2014)

Na tela de alteração (Figura 13) é possível atualizar as informações do projeto.

The screenshot displays the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' web application. At the top right, it shows the user 'admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' with options like 'Home', 'Logout', 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', 'Cliente', 'Projeto', 'Relação', 'Pesquisa', 'Inclusão', 'Gráfico Gantt', and 'Atividade'. The main area is titled 'Alteração de Projeto' and contains a form with the following fields: 'cliente' (dropdown menu with 'aluno1' selected), 'nome' (text input with 'Projeto 2'), 'Usuário Responsável' (dropdown menu with 'novo usuario'), 'Data inicio' (text input with '24/03/2014'), 'Data fim' (text input with '25/03/2014'), and 'status Projeto' (dropdown menu with 'Iniciado'). At the bottom of the form are two buttons: 'Alterar' and 'Cancelar'.

Figura 13: Alterar Projeto
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 14), o usuário com permissão de acesso, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot displays the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' web application. At the top right, it shows the user 'admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' with options like 'Home', 'Logout', 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', 'Cliente', 'Projeto', 'Relação', 'Pesquisa', 'Inclusão', 'Gráfico Gantt', and 'Atividade'. The main area is titled 'Exclusão de Projeto' and contains a form with the following fields: 'cliente' (dropdown menu with 'aluno1' selected), 'nome' (text input with 'Projeto 2'), 'Usuário Responsável' (dropdown menu with 'novo usuario'), 'Data inicio' (text input with '24/03/2014'), 'Data fim' (text input with '25/03/2014'), and 'status Projeto' (dropdown menu with 'Iniciado'). At the bottom of the form are two buttons: 'Excluir' and 'Cancelar'.

Figura 14: Excluir Projeto
Fonte: O autor (2014)

Esta tela (Figura 15) demonstra o andamento das atividades do projeto por meio do gráfico de Gantt.

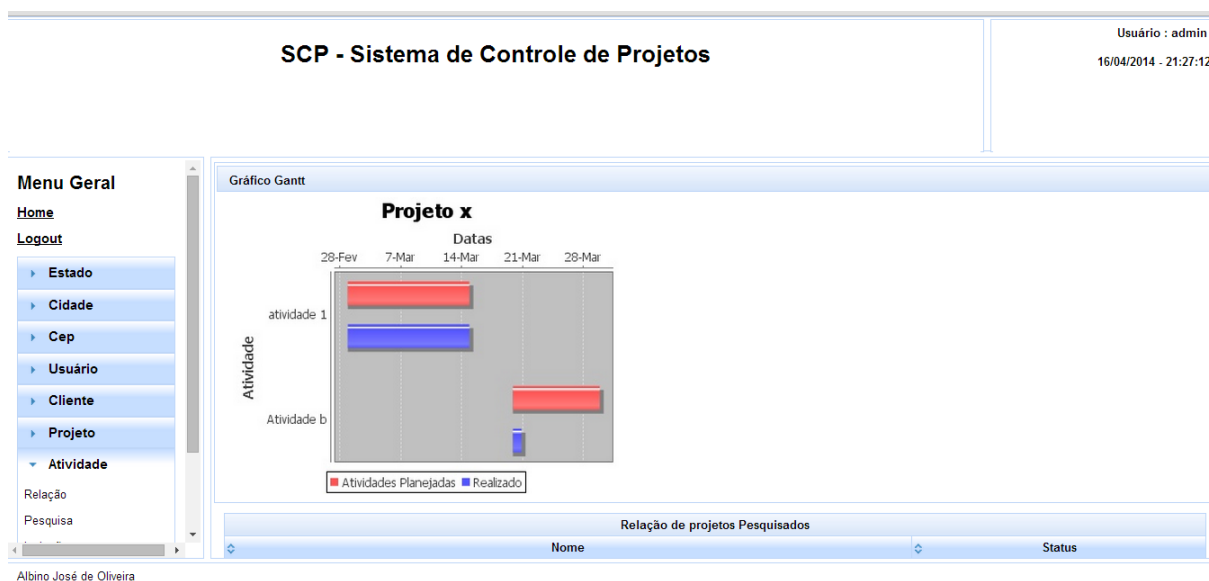


Figura 15: Gráfico das Atividades
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 16), o usuário com permissão, poderá realizar pesquisa dos projetos, consultando por cliente, nome do projeto e status dos projetos cadastrados no sistema.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface with the search functionality. The title 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' and user information 'Usuário : admin' and '30/03/2014 - 09:08:24' are at the top. The left sidebar includes 'Menu Geral' with options like 'Home', 'Logout', 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', 'Cliente', 'Projeto', 'Atividade', 'Relação', 'Pesquisa', and 'Inclusão'. The main area has a 'Critérios de Pesquisa' form with fields for 'cliente' (dropdown), 'nomeProjeto' (text), and 'status' (dropdown). There are 'Pesquisar' and 'Limpar' buttons. Below the form is a table titled 'Relação de projetos Pesquisados' with a 'Nome' column and the message 'No records found'.

Figura 16: Pesquisa Projeto
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 17), o usuário com permissão, poderá cadastrar as atividades que contém os seguintes campos: projeto, nome das atividades, descrição da atividade, comentário, usuário, usuário responsável pelo projeto, realizado, data de início, data fim e data da conclusão.

The screenshot shows the 'Inclusão de Atividade' form in the SCP system. The form contains the following fields:

- Projeto: [Projeto...]
- nome: [nome *]
- Descrição: [descrição *]
- Comentário: [comentário da *]
- usuário: [Usuário...]
- prioridade Atividade: [prioridade Atividade...]
- realizado: [0]
- Data início: [data início *]
- Data fim: [data fim *]
- Data Conclusão: [data conclusao *]
- status Atividade: [status Atividade...]

Buttons at the bottom: Incluir, Limpar, Cancelar.

Figura 17: Cadastrar Atividade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 18), após as atividades serem cadastradas, o usuário com permissão de acesso, poderá listar todas as atividades, permitindo ao usuário alterar e excluir o registro.

The screenshot shows the 'Relação de atividades Cadastrados' table in the SCP system. The table has the following columns: código, Nome, Data início, Data final, Status, and actions (edit/delete icons).

código	Nome	Data início	Data final	Status	
1	cadastro	01/01/2014	20/01/2014	Aberto	[edit] [delete]
2	listar	21/01/2014	30/01/2014	Aberto	[edit] [delete]

Figura 18: Relação Atividade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 19), o sistema permitirá que o usuário com permissão, realize as alterações no cadastro da atividade.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top right, it shows 'Usuário: admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, Atividade, Relação, Pesquisa, and Inclusão. The main content area is titled 'Alteração de Atividade' and contains a form with the following fields: Projeto (dropdown menu), nome (text input: cadastro), Descrição (text input: minimumum), Comentário (text input: none), usuário (dropdown menu: admin), prioridade Atividade (dropdown menu: Alta), realizado (text input: 20), Data início (text input: 01/01/2014), Data fim (text input: 20/01/2014), Data Conclusão (text input: [data conclusao *]), and statusAtividade (dropdown menu: Aberto). At the bottom of the form are 'Alterar' and 'Cancelar' buttons.

Figura 19: Alterar Atividade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 20), o usuário com permissão de acesso, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top right, it shows 'Usuário: admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, Atividade, Relação, Pesquisa, and Inclusão. The main content area is titled 'Exclusão de Atividade' and contains a form with the following fields: Projeto (dropdown menu), nome (text input: cadastro), Descrição (text input: minimumum), Comentário (text input: none), usuário (dropdown menu: admin), prioridade Atividade (dropdown menu: Alta), realizado (text input: 20), Data início (text input: 01/01/2014), Data fim (text input: 20/01/2014), Data Conclusão (text input: [data conclusao *]), and statusAtividade (dropdown menu: Aberto). At the bottom of the form are 'Excluir' and 'Cancelar' buttons.

Figura 20: Excluir Atividade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 21), o usuário com permissão, poderá realizar pesquisa das atividades, consultando por nome da atividade, cadastrada no sistema.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos web application. At the top, the title "SCP - Sistema de Controle de Projetos" is centered, and the user information "Usuário: admin" and "30/03/2014 - 09:08:24" is shown on the right. A left sidebar contains a "Menu Geral" with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, and Atividade. The main content area is titled "Critérios de Pesquisa" and features a search input field labeled "nome:" with the value "nome *". Below the input are "Pesquisar" and "Limpar" buttons. A table titled "Relação de Atividade Pesquisados" is shown below, with a column header "Nome" and the message "No records found." at the bottom.

Figura 21: Pesquisa Atividade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 22), o usuário com permissão, poderá realizar o cadastro do usuário, com os seguintes campos: nome, login senha, tipo do usuário, status.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos web application. At the top, the title "SCP - Sistema de Controle de Projetos" is centered, and the user information "Usuário: admin" and "30/03/2014 - 09:08:24" is shown on the right. A left sidebar contains a "Menu Geral" with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, and Atividade. The main content area is titled "Inclusão de Usuário" and features a registration form with fields for "Nome:" (containing "Nome do Usuário *"), "Login:" (containing "Login do Usuário *"), "Senha:" (containing "senha do Usuário *"), "Tipo Usuário:" (a dropdown menu with "Tipo..." selected), and "Status:" (a dropdown menu with "Status..." selected). Below the form are "Incluir", "Limpar", and "Cancelar" buttons.

Figura 22: Cadastrar Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 23), após realizar o cadastro, o usuário com permissão, poderá listar os usuários cadastrados e poderá realizar as seguintes operações: alteração e exclusão do registro.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
30/03/2014 - 09:08:24

Relação de usuários Cadastrados

Codigo	Nome	Status		
1	admin	Ativo		
3	usuario 2	Ativo		
4	novo usuário	Ativo		

Menu Geral

- Home
- Logout
- Estado
- Cidade
- Cep
- Usuário
- Relação
- Pesquisa
- Inclusão
- Cliente
- Projeto
- Atividade
- Mudar o Tema

Figura 23: Relação Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 24), o usuário com permissão, poderá realizar as alterações no cadastro do usuário.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
30/03/2014 - 09:08:24

Alteração de Usuário

Codigo:

Nome:

Login:

Senha:

Status: Interno

Status: Ativo

Menu Geral

- Home
- Logout
- Estado
- Cidade
- Cep
- Usuário
- Relação
- Pesquisa
- Inclusão
- Cliente
- Projeto
- Atividade
- Mudar o Tema

Figura 24: Alterar Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 25), o usuário com permissão, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. The top header displays the system name and the user's session information: 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cliente, Projeto, and Atividade. The main content area is titled 'Exclusão de Usuário' and contains a form with the following fields: 'Nome' (text input), 'Login' (text input), 'Senha' (text input), 'Status' (dropdown menu), and 'Status' (dropdown menu). Below the form are two buttons: 'Excluir' and 'Cancelar'.

Figura 25: Excluir Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 26), o usuário com permissão, poderá realizar consulta por nome, e status dos usuários cadastrados no sistema.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. The top header displays the system name and the user's session information: 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cliente, Projeto, and Atividade. The main content area is titled 'Critérios de Pesquisa' and contains a form with the following fields: 'Nome' (text input), 'Status' (dropdown menu), and two buttons: 'Pesquisar' and 'Limpar'. Below the form is a table titled 'Relação de Usuarios Pesquisados' with columns 'codigo' and 'Nome'. The table currently displays 'No records found'.

Figura 26: Pesquisar Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 27), o usuário com permissão, poderá realizar o cadastrado dos estados, preenchendo os seguintes campos: sigla e nome.

Figura 27: Cadastra Estado

Nesta tela (Figura 28), após os estados serem cadastrados, os usuários com permissão poderão listar os estados cadastrados no sistema, podendo realizar alteração e exclusão dos registros.

Sigla	Nome		
PR	Parana		
RN	Rio Grande do Norte		
SC	Santa Catarina		
SP	São Paulo		

Figura 28: Relação Usuário
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 29), o usuário com permissão, poderá realizar as alterações no cadastro dos estados.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos web application. At the top, the system name and user information (Usuário: admin, 30/03/2014 - 09:08:24) are visible. On the left, a 'Menu Geral' sidebar includes options like Home, Logout, and a tree view with 'Estado' selected. The main content area is titled 'Alteração do Estado' and contains two input fields: 'Sigla do Estado' with the value 'PR' and 'Nome do Estado' with the value 'Parana'. Below these fields are two buttons: 'Alterar' and 'Cancelar'.

Figura 29: Alterar Estado
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 30), o usuário com permissão, poderá realizar a exclusão do registro.

This screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface for the 'Exclusão de Estados' function. The layout is consistent with the previous figure, including the system header and the left sidebar. The main content area is titled 'Exclusão de Estados' and features the same two input fields: 'Sigla do Estado' (containing 'PR') and 'Nome do Estado' (containing 'Parana'). The buttons at the bottom are 'Excluir' and 'Cancelar'.

Figura 30: Excluir Estado

Nesta tela (Figura 31), o usuário com permissão, poderá realizar consulta por sigla, e nome dos estados cadastrados no sistema.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top right, it displays 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options: Home, Logout, Estado (selected), Cidade, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, and Atividade. The main content area is titled 'Critérios de Pesquisa' and contains two input fields: 'Sigla do Estado: Sigla do Estado *' and 'Nome do Estado: Nome do Estado *'. Below these are 'Pesquisar' and 'Limpar' buttons. A table titled 'Relação do Estado Pesquisadas' is shown with columns 'Sigla' and 'Nome', and a message 'No records found.'

Figura 31: Pesquisar Estado
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 32), o usuário com permissão, poderá cadastrar as cidades. Com os seguintes campos sigla da cidade, nome da cidade e sigla do estado.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface for city registration. At the top right, it displays 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, the 'Menu Geral' sidebar is visible, with 'Cidade' selected. The main content area is titled 'Inclusão de Cidades' and contains three input fields: 'Sigla da Cidade: Sigla de Cidade *', 'Nome da Cidade: Nome de Cidade *', and 'Sigla do Estado: Sigla do Estado *'. Below these are 'Incluir', 'Limpar', and 'Cancelar' buttons.

Figura 32: Cadastrar Cidades
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 33), após as cidades serem cadastradas serão listadas para os usuários com permissão, e terão as opções de alteração e exclusão dos registros.



Figura 33: Relação Cidades
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 34), o usuário com permissão, poderá realizar as alterações no cadastro da cidade.



Figura 34: Alterar Cidade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 35), o usuário com permissão, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. The top header displays the system name and the user information: 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options for 'Home', 'Logout', and a tree view for 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', and 'Cliente'. The main content area is titled 'Exclusão de Cidades' and contains three input fields: 'Sigla da Cidade:' with the value 'CUR', 'Nome da Cidade:' with the value 'Curitiba', and 'Sigla do Estado:' with the value 'PR'. Below these fields are two buttons: 'Excluir' and 'Cancelar'.

Figura 35: Excluir Cidade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 36), o usuário com permissão, poderá realizar consultas por sigla da cidade, nome da cidade e sigla estado, cadastrados no sistema.

The screenshot shows the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. The top header displays the system name and the user information: 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options for 'Home', 'Logout', and a tree view for 'Estado', 'Cidade', 'Cep', 'Usuário', and 'Cliente'. The main content area is titled 'Critérios de Pesquisa' and contains three input fields: 'Sigla da Cidade:' with the value 'Sigla de Cidade *', 'Nome da Cidade:' with the value 'Nome de Cidade *', and 'Sigla do Estado:' with the value 'Sigla do Estado'. Below these fields are two buttons: 'Pesquisar' and 'Limpar'. Below the search criteria is a table titled 'Relação de Cidades Pesquisadas' with columns for 'Sigla', 'Nome', and 'Estado'. The table content shows 'No records found'.

Figura 36: Pesquisar Cidade
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 37), o usuário com permissão, poderá cadastrar o cep no sistema, informando os seguintes campos: Número do cep, logradouro, bairro e cidade.

The screenshot shows the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' interface. At the top right, it displays 'Usuário: admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, and Atividade. The main area is titled 'Inclusão de Cep' and contains a form with the following fields: 'Cep' (text input), 'bairro' (text input), 'logradouro' (text input), and 'cidade' (dropdown menu). Below the form are three buttons: 'Incluir', 'Limpar', and 'Cancelar'.

Figura 37: Cadastro CEP
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 38), o usuário com permissão, poderá listar todos os cepts cadastrados no sistema, com opção para alteração e exclusão dos registros.

The screenshot shows the 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' interface. At the top right, it displays 'Usuário: admin' and the date '30/03/2014 - 09:08:24'. On the left, there is a 'Menu Geral' sidebar with options like Home, Logout, Estado, Cidade, Relação, Pesquisa, Inclusão, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, and Atividade. The main area is titled 'Relação de cepts Cadastrados' and shows a table with the following data:

Relação de cepts Cadastrados		
[1 of 1] -- -- 1 -- -- 50 ▼		
cep		
81560001	A	E
81730000	A	E
[1 of 1] -- -- 1 -- -- 50 ▼		

Figura 38: Relação CEP
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 39), o usuário com permissão, poderá realizar as alterações no cadastro do cep.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the title 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' is centered, and the user information 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24' is shown in the top right corner. On the left, a 'Menu Geral' sidebar contains options: Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Relação, Pesquisa, Inclusão, Usuário, Cliente, Projeto, Atividade, and Mudar o Tema. The main content area is titled 'Alteração no Cep' and contains a form with the following fields: 'Cep:' with the value '11550000', 'logradouro:' with 'Uberaba', 'bairro:' with 'ar das fontes', and 'cidade:' with a dropdown menu set to 'Curitiba'. Below the form are two buttons: 'Alterar' and 'Cancelar'.

Figura 39: Alterar CEP
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 40), o usuário com permissão, poderá realizar a exclusão do registro.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the title 'SCP - Sistema de Controle de Projetos' is centered, and the user information 'Usuário: admin' and '30/03/2014 - 09:08:24' is shown in the top right corner. On the left, a 'Menu Geral' sidebar contains options: Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Relação, Pesquisa, Inclusão, Usuário, Cliente, Projeto, Atividade, and Mudar o Tema. The main content area is titled 'Exclusão do Cep' and contains a form with the following fields: 'Cep:' with the value '11550000', 'logradouro:' with 'Uberaba', 'bairro:' with 'ar das fontes', and 'cidade:' with a dropdown menu set to 'Curitiba'. Below the form are two buttons: 'Excluir' and 'Cancelar'.

Figura 40: Excluir CEP
Fonte: O autor (2014)

Nesta tela (Figura 41), o usuário com permissão, poderá realizar consulta, pelo número do CEP cadastrado no sistema.



Figura 41: Pesquisar CEP
Fonte: O autor (2014)

4.1 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Para realizar a instalação do software, serão necessários os seguintes aplicativos:

O mais recente Java SE SDK disponibilizada pela Sun Microsystems era JDK 6.0 Update 23, para Windows, Linux e Solaris.

Após ter atualizado o JDK, será instalado o Tomcat. 7.0, como servidor de aplicação e o MySQL 5.1 como servidor de banco de dados, depois de criar a base de dados com o seguinte nome tcc, deverá ser executado um rodar um script para incluir um usuário admin no cadastro de usuários, como permissão administrador.

Deverá ser instalado o IReport 5.0 como gerador de relatórios do sistema.

O framework Java Serve Faces (JSF) foi utilizado para desenvolvimento das interfaces atuando nas camadas de View e Controller do Modelo (MVC), o que permitiu uma estruturação adequada do projeto e facilitará futuras manutenções no

código. O Primefaces foi outro framework utilizado para criação das telas. Para a criação dos gráficos foi utilizada a biblioteca jFree-chart. O Hibernate foi adotado como framework para persistência.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste trabalho foi possível observar que as metodologias usadas foram RUP, MVC, Framework Primefaces e o componente jfree.chart para criação dos graficos, para implementação do sistema foi utilizado a plataforma Eclipse que encontra se hoje num estado bem avançado, garantindo a possibilidade do desenvolvimento deste.

Buscando o controle do projeto através do acompanhamento das atividades, relatórios e gráficos, possibilitando ao usuário externo, uma melhor visualização do andamento das atividades durante o processo de desenvolvimento do projeto de nível empresarial.

As dificuldades encontradas durante o desenvolvimento do projeto, foram a falta de conhecimento da plataforma de desenvolvimento e dos componentes utilizados , constante atualização da documentação e tempo para se dedicar integralmente ao desenvolvimento do trabalho.

REFERÊNCIAS

Apache Tomcat. <<http://tomcat.apache.org/>> Acessado em: 21/04/2014.

Apostila Java para desenvolvimento Web.

<<http://www.caelum.com.br/apostila-java-web/spring-mvc/#11-1-porque-precisamos-de-frameworks-mvc>> Acessado em: 21/04/2014.

BERKUN, S. **A arte do gerenciamento de projetos**. São Paulo SP: Armed, 2008

Entrevista com Gavin King, o criador do

Hibernate. <<http://javafree.uol.com.br/artigo/871457/Entrevista-com-Gavin-King-o-criador-do-Hibernate.html>> Acessado em: 21/04/2014.

FELIX, I. **Desenvolvimento de um sistema para o apoio ao planejamento de navegação**. Lisboa: Instituto Hidrográfico de Portugal, 2006.

GILBERT, D. **JFreeChart**. <<http://translate.google.com.br/translate?hl=pt-R&sl=en&u=http://www.jfree.org/jfreechart/&prev=/search%3Fq%3Djfreechart%26biw%3D1366%26bih%3D643>> Acessado em: 21/04/2014.

HELDMAN, K. **Gerencia de projetos** – Guia para o exame oficial do PMI, 5. ed. sl:Campus, 2009

KRUCHTEN, P. **Introdução ao RUP Rational Unified Process**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2003

MARTINS, José Carlos Cordeiro. Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML, 4ª Edição: Editora Brasport, 2007.

PAIOSSIN, E. R. **Empregabilidade de processos das áreas de gestão de custo, risco e integração, segundo PMBOK no projeto de desenvolvimento e construção de uma montanha russa**. <<http://www.slideshare.net/paiossin/tcc-ps-graduao-gerencia-de-projetos-pmi>>. Acessado em: 21/04/2014.

PMI (Project Management Institute). **Project Management Book of Knowledge(PMBOK)**, 4 th. ed., 337p, ISBN: 978-1-933890-70-8, United States / Pennsylvania: 2008.

RUP(Rational Unified Process).

<<http://www.portalgsti.com.br/2011/05/rup-download-da-versao-gratuita.html>>.

Acessado em: 21/04/2014.

VARGAS, R.V. **Gerenciamento de projetos com o MS Project 98**: estratégia, planejamento e controle. Rio de Janeiro: Brasport, 2005.

ANEXO

Controle de Projetos Visão

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
19/08/2011	0.1	Levantamento de requisitos	Albino
14/03/2014	2.0	Ajuste documento de visão, posicionamento, descrição dos envolvidos no projeto e visão geral do produto.	Albino

Visão

1. Introdução

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características de nível superior do sistema Controle de Projetos. Ele enfoca os recursos necessários aos usuários-alvos.

Este software é dividido em cadastro de clientes, projetos, atividades, cep, estado, cidade, usuários, permissões de acesso ao sistema, relatórios e gráficos, permitindo ao cliente consultar e acompanhar o andamento do projeto bem como as atividades desenvolvidas.

O sistema permitirá o cadastro de cliente, projetos, usuários, endereços e atividades desenvolvidas no projeto, permissão de acesso, gerando relatórios e gráficos, favorecendo aos usuários um melhor acompanhamento sobre o andamento do projeto.

2. Posicionamento

Descrição do Problema.

O cliente necessita de um sistema web para controlar os projetos e manter um histórico dos projetos desenvolvidos.

Tabela 4: Descrição do Problema.
Fonte: O autor (2014)

O problema	Falta de controle e definir prazos dos projetos futuros
Afeta	Gerencia da empresa
cujo impacto é	Definir novas metas
uma boa solução seria	Sistema específico para atender as necessidades do cliente ; Controle dos projetos ; Histórico dos projetos ; Gerar Relatórios ; Gerar Grafico ; Controle das atividades ;

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

As pessoas envolvidas neste processo serão os administradores, gerentes de projetos, desenvolvedores e usuários externo.

Estes usuários repassarão as suas necessidades que farão parte do sistema.

Resumo dos Envolvidos

Tabela 5:Envolvidos.

Fonte: O autor (2014)

Nome	Descrição	Responsabilidades
Administrador	Cadastrar usuários e definir tipos de acesso. E demais cadastros do sistema.	Controlar acesso ao sistema.
Gerente de Projetos	Cadastrar projetos e atividades; Controlar andamento dos projetos; Contato com cliente.	Incluir projetos, controlar e incluir atividades para os demais usuários.
Desenvolvedores	Verificar e desenvolver as atividades direcionadas a ele.	Realizar as atividades destinadas a ele.
Usuário Externo	Acompanhar andamento do projeto	Controlar o prazo e andamento do projeto

4. Visão Geral do Produto

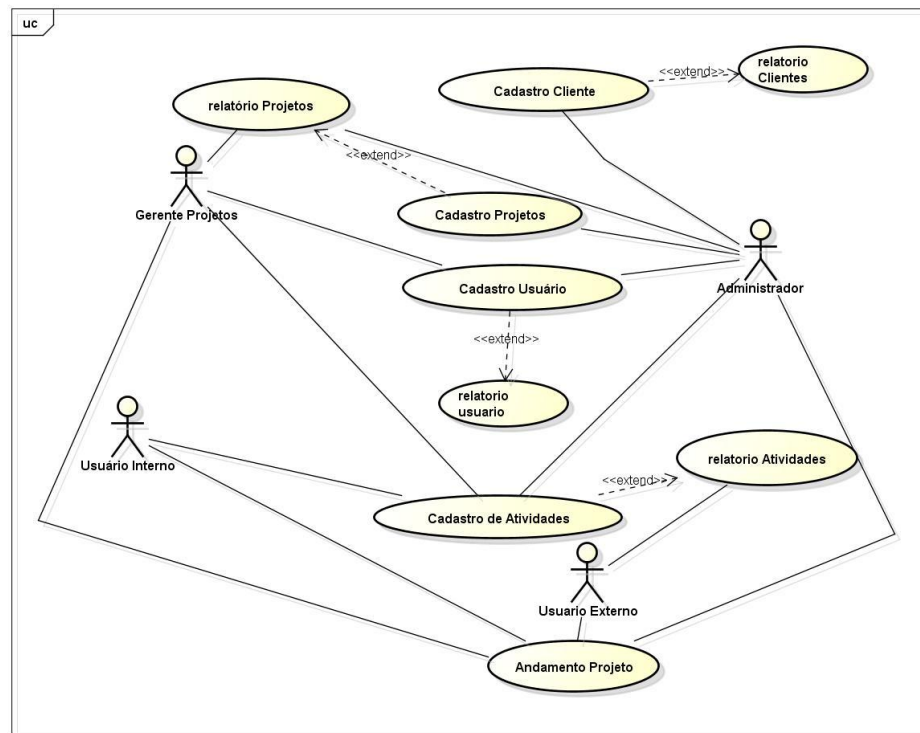
Neste projeto será apresentada uma solução para simplificar a visualização e o entendimento do cliente, com relação às atividades desenvolvidas no andamento do projeto, bem como guardar informações possibilitando a criação de históricos, gráficos e relatórios referente aos projetos atuais e anteriores, desta forma permitirá que os projetos futuros tenham cronogramas mais preciso.

Casos de Uso

Diagrama de caso de uso.

Figura 42:Diagrama de caso de uso

Fonte: O autor (2014)



Especificação de Caso de Uso

UC001 – Login

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração
2.0	Albino	18/04/2014	Alteração do layout e inclusão do tema para alterar a cor da tela

Descrição

Este caso de Uso é utilizado para o usuário logar no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Login

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : Identifique-se
30/03/2014 - 09:08:24

Login

Mudar o Tema
Elasticity

Identifique-se

Login: admin

Senha: ***

Entrar Limpar

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário estiver cadastrado no sistema e com status de ativo.

Pós-condições

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

1. Apresentar a tela principal.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega combo tema com os temas disponíveis (R4).
3. O usuário preenche os campos Login e Senha.
4. O usuário pressiona o botão “Entrar” (R1)(R2)(R3)(E1,E2,E3)
5. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

O sistema retorna ao fluxo principal.

A2: Combo “Mudar Tema” selecionar um item;

O sistema altera a cor das telas do sistema.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema retorna a mensagem “Conta está totalmente em branco” e “Senha totalmente em branco”.

2. O Use Case é reiniciado.

E2. Mensagem de usuário inválido.

1. O sistema mostra a mensagem de “Usuário e senha Invalido”.

E3. Mensagem de senha inválida.

1. O sistema mostra a mensagem de “Usuário e senha Invalido”.

Regras de Negócio

R1. O sistema verifica se o usuário existe na base de dados.

R2. O sistema verifica se o usuário está ativo.

R3. O sistema valida se os campos estão preenchidos.

R4. O sistema carrega a combo com os seguintes temas:

Aristo,Black-Tie,Blitzer,Bluesky,Casablanca,Cupertino,Dark-Hive,Dot-Luv,Eggplant,Excite-Bike,Flick,Glass-X,Hot-Sneaks,Humanity,Le-Frog,Midnight,Mint-Choc,Overcast,Pepper-Grinder,Redmond,Rocket,Sam,Smoothness,South-Street,Start,Sunny,,Swanky-Purse,Trontastic,UI-Darkness,UI-Lightness,Vader.

Especificação de Caso de Uso

UC002 – Principal

Controle do Documento

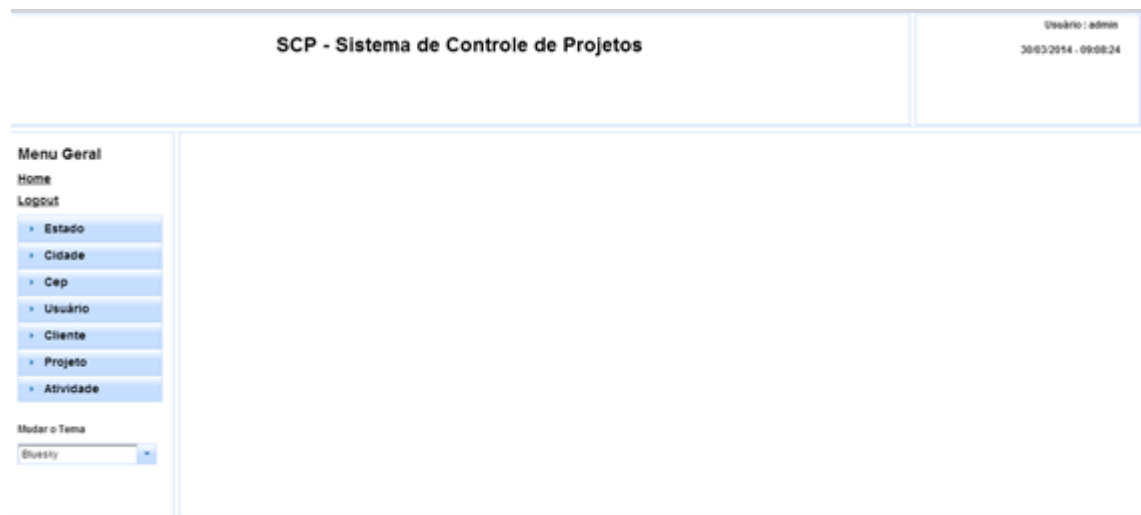
Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração
2.0	Albino	18/04/2014	Alteração do layout e inclusão do menu tema para alterar a cor das telas.

Descrição

Este caso de Uso serve para carregar a tela principal

Data Views

DV1 - Tela Principal



Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC001 – Login.
- 2.O sistema carrega os menus do sistema.

Pós-condições

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

1. Carregar a Tela Principal com os menus do sistema

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carregar os menus **(R1)** **(R2)**.
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)** **(A1)** **(A2)** **(A3)** **(A4)** **(A5)** **(A6)** **(A7)**
(A8)
3. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Menu “Estado” pressionado.

1. O sistema executa o UC003- Inclusão Estado
2. O sistema executa o UC004- Relação Estado
3. O sistema executa o UC005- Alteração Estado
4. O sistema executa o UC006- Exclusão Estado
5. O sistema executa o UC007- Consulta Estado

A2: Menu “Cidades” pressionado.

1. O sistema executa o UC008- Inclusão Cidade
2. O sistema executa o UC009- Relação Cidade
3. O sistema executa o UC010- Alteração Cidade
4. O sistema executa o UC011- Exclusão Cidade
5. O sistema executa o UC012- Consulta Cidade

A3: Menu “Cep” pressionado.

1. O sistema executa o UC013- Inclusão Cep
2. O sistema executa o UC014- Relação Cep
3. O sistema executa o UC015- Alteração Cep
4. O sistema executa o UC016- Exclusão Cep
5. O sistema executa o UC017- Consulta Cep

A4: Menu “Usuario” pressionado.

1. O sistema executa o UC018- Inclusão Usuario
2. O sistema executa o UC019- Relação Usuario
3. O sistema executa o UC020- Alteração Usuario
4. O sistema executa o UC021- Exclusão Usuario
5. O sistema executa o UC022- Consulta Usuario

A5: Menu “Cliente” pressionado.

1. O sistema executa o UC023- Inclusão Cliente
2. O sistema executa o UC024- Relação Cliente
3. O sistema executa o UC025- Alteração Cliente
4. O sistema executa o UC026- Exclusão Cliente
5. O sistema executa o UC027- Consulta Cliente

A6: Menu “Projeto” pressionado.

1. O sistema executa o UC028- Inclusão Projeto
2. O sistema executa o UC029- Relação Projeto
3. O sistema executa o UC030- Alteração Projeto
4. O sistema executa o UC031- Exclusão Projeto
5. O sistema executa o UC032- Gráfico de Grantt
6. O sistema executa o UC033- Consulta Projeto

A7: Menu “Atividade” pressionado.

1. O sistema executa o UC034- Inclusão Atividade
2. O sistema executa o UC035- Relação Atividade
3. O sistema executa o UC036- Alteração Atividade
4. O sistema executa o UC037- Exclusão Atividade
5. O sistema executa o UC038- Consulta Atividade

A8: Menu “Logout” pressionado.

1. O usuário pressiona o menu Logout.
2. O sistema é encerrado.
3. O sistema executa o caso de uso UC001 – Login

Regras de Negócio

R1. O sistema mostra o nome do usuário no canto superior direito.

R2. O sistema mostra a data atual no formato(dd/mm/aaaa).

Especificação de Caso de Uso

UC003- Inclusão Estado

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso é utilizado para Cadastrar Estados

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Estado.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
24/04/2014 - 04:01:53

Menu Geral

Home

Logout

- Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Cidade
 - Cep
 - Usuário
 - Cliente

Inclusão do Estados

Sigla do Estado :

Nome do Estado :

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema estiver executado o UC – Login.
2. Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

1. Ter cadastrado um novo Estado

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário preenche os campos da tela.
3. O usuário clica no botão Incluir **(A1)** **(A2)** **(R1)** **(R2)**
4. O sistema consiste os campos da tela **(E1)** **(E2)** **(E3)** **(E4)**
5. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos.
2. O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado incluído:

1. O sistema retorna a mensagem “Objeto Estado incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios:

1. O sistema mostra as mensagens “ sigla totalmente em branco” e “Nome totalmente em branco”.

2.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

E4. Validar cadastro

1. O sistema retorna a mensagem “Estado já existente no cadastro”

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema não deverá permitir cadastrar o mesmo estado mais de uma vez.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
Sigla	String	2	2
Nome	String		100

Especificação de Caso de Uso

UC004- Relação Estado

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso é utilizado para listar, alterar e incluir os estados registrados no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : gerente
18/04/2014 - 22:14:04

Menu Geral





[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▼ Usuário
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Relatório
- ▶ Cliente
- ▼ Projeto

Relação dos Estados Cadastrados

(1 of 1) << < 1 > >> 10 ▼

Sigla	Nome		
PR	Paraná		
RS	Rio Grande do Sul		

(1 of 1) << < 1 > >> 10 ▼

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário estiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema estiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. A opção no menu principal ter sido selecionado.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Estado cadastrados no sistema e permitir ao usuário, realizar alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega lista com os registros. **(R1) (R2) (A1) (A2)**
3. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

1. Sistema executa o caso de uso UC005- Alteração Estado **(R3) (E1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

1. Sistema executa o UC-006 Exclusão do Estado. **(R3) (E1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. O sistema deverá carregar grid com todos os registro da Tabela Estado.

R2. O sistema carrega as seguintes informações na tabela : Sigla e Nome com opções de Altera e Excluir.

R3. O sistema somente permite Alterar ou excluir, um registro se o usuário for Administrador.

Especificação de Caso de Uso

UC005- Alteração Estado

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso é utilizado para alterar o cadastro dos Estados.

Data Views

DV1 - Tela de alteração dos Estados.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
18/04/2014 - 22:14:04

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▼ Estado
- Relação
- Pesquisa
- Inclusão
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Alteração do Estado

Sigla do Estado :

Nome do Estado :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema estiver executado o UC – 001 - Login.
2. Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 3.O sistema estiver executado o caso de uso UC- 004 – Relação Estados.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro selecionado.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
3. O usuário altera os campos da tela.
4. O usuário clica no botão Alterar **(A1) (R1) (R2) (R3)**
5. O sistema consiste os campos da tela **(E1) (E2) (E3) (E4)**
6. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Registro alterado:

1. O sistema retorna a mensagem “Objeto Estado alterado com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios: Sigla e Nome:

1. O sistema mostra as mensagens “ sigla totalmente em branco” e “Nome totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

E4. Validação de registro

1. O sistema retorna a mensagem “ Estado já existe no cadastro “

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite alteração de um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema valida os campos obrigatórios: sigla e nome.

R3. O sistema não deverá permitir cadastrar o mesmo estado mais de uma vez.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
Sigla	String	2	2
Nome	String		100

Especificação de Caso de Uso

UC006- Exclusão do Estado

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/ 2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso é utilizado para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão de Estado.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 18/04/2014 - 22:14:04

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▾ Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- Cidade
- Cep
- Usuário
- Cliente
- Projeto

Exclusão de Cidades

Sigla do Estado :

Nome do Estado :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema deverá ter executado o UC – 001 - Login.
2. Usuário deverá possuir permissão para realizar exclusão.
3. O sistema deverá ter executado o caso de uso UC – 004 – Relação Estado
4. O usuário deverá ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

1. Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

7. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
8. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado. **(R1)**
9. O usuário clica no botão Excluir **(A1)** **(R2)**
10. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

2. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

1. O sistema retorna mensagem “Objeto Estado excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

1. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema carrega os campos sigla e nome desabilitados.

R2. O sistema somente permite a exclusão de um registro se o usuário for Administrador.

Especificação de Caso de Uso

UC007- Consulta Estado

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/ 2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar os estados.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
18/04/2014 - 22:14:04

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▾ Estado
- Relação
- Pesquisa
- Inclusão
- Cidade
- Cep
- Usuário
- Cliente
- Projeto

Critérios de Pesquisa

Sigla do Estado :

Nome do Estado :

Relação do Estado Pesquisadas	
Sigla	Nome
PR	Parana
RS	Rio Grande do Sul

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado esta opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Estado cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1) (R1) (R2) (R3)**
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida se o usuário tem permissão para realizar a consulta, somente os usuários: Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o nome e a sigla do estado.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através da Sigla, nome do Estado ou sem preencher os campos anteriores, trazendo todos os registros do sistema.

Especificação de Caso de Uso

UC008- Inclusão Cidade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/ 2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar as Cidades

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Cidade.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▼ Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▼ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Cep
- ▶ Usuário

Inclusão de Cidades

Sigla da Cidade :

Nome da Cidade :

Sigla do Estado :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma novo Cidade

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

6. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
7. O usuário preenche os campos da tela.
8. O usuário clica no botão Incluir **(A1) (A2) (R1) (R2) (R3)**
9. O sistema consiste os campos da tela **(E1) (E2) (E3)**
10. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

3. Sistema limpa os campos.
4. O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

2. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado incluído:

2. O sistema retorna a mensagem “Objeto Cidade incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

3. O sistema mostra as mensagens “ sigla totalmente em branco” e “Nome totalmente em branco”.

4.

E3. Permissão do usuário

2. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema valida os campos obrigatórios: sigla e nome.

R3. O sistema não deverá permitir cadastrar a mesma cidade mais de uma vez.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
SiglaCidade	String	-	5
Nome	String	-	30
SiglaEstado	String	2	2

Especificação de Caso de Uso

UC009- Relação Cidade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir as cidades registradas no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação Cidade.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

Logout

- ▶ Estado
- ▼ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Relação de Cidades Cadastradas

Sigla	Nome	Estado	
CTBA	Curitiba	PR	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✖"/>

(1 of 1)
◀
▶
1
▶▶
▶▶▶
10 ▼

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Estado cadastrados no sistema e permitir ao usuário, realizar alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega lista com os registros. **(A1) (A2) (R1) (R2)**
3. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

1. Sistema executa o caso de uso UC010- Alteração Estado **(R3) (E1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

1. Sistema executa o UC-011 Exclusão do Estado. **(R3) (E1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. Deverá buscar os registros da tabela Cidade.

R2. Ao listar as cidades, o sistema deverá mostrar as seguintes informações: Sigla da Cidade, Nome da Cidade e Sigla do Estado.

R3. O sistema somente permite Alterar ou excluir, um registro se o usuário for Administrador

Especificação de Caso de Uso

UC010- Alteração Cidade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro das Cidades.

Data Views

DV1 - Tela de alteração das Cidades.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

Home

Logout

- ▼ Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▼ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Cep
- ▶ Usuário

Alteração de Cidades

Sigla da Cidade :

Nome da Cidade :

Sigla do Estado :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
3. O sistema ter executado o caso de uso UC- 009 – Relação Cidades.
4. O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

1. Ter alterado o registro selecionado.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

11. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
12. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
13. O usuário altera os campos da tela.
14. O usuário clica no botão Alterar **(A1) (R1) (R2) (R3)**
15. O sistema consiste os campos da tela **(E1) (E2) (E3) (E4)**
16. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

3. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Registro alterado:

2. O sistema retorna a mensagem “Objeto Cidade alterado com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

2. O sistema mostra as mensagens “ sigla totalmente em branco” e “Nome totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

2. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

E4. Validação de registro

2. O sistema retorna a mensagem “ Estado já existe no cadastro “

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite alteração de um registro, se o usuário for Administrador.

R2. O sistema valida os campos obrigatórios: Sigla Cidade, Nome e Sigla Estado.

R3. O sistema carrega a combo Estado com as Siglas dos estados cadastrados no sistema.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
SiglaCidade	String	-	5
Nome	String	-	30
SiglaEstado	String	2	2

Especificação de Caso de Uso

UC011- Exclusão Cidade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão da Cidade.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▼ Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▼ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - ▶ Cep
 - ▶ Usuário

Exclusão de Cidades

Sigla da Cidade :

Nome da Cidade :

Sigla do Estado :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 009 – Relação Cidade
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
3. O usuário clica no botão Excluir **(A1) (R1) (R2) (E1) (E2)**
4. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

1. O sistema retorna mensagem “Objeto Cidade excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

2. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite a exclusão de um registro se o usuário for Administrador.

R2. Os campos devem estar desabilitados.

Especificação de Caso de Uso

UC012- Consulta Cidade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar as cidades.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

Home

Logout

- ▾ Estado
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▾ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa**
 - Inclusão
- Cep
- Usuário

Critérios de Pesquisa

Sigla da Cidade :

Nome da Cidade :

Sigla do Estado :

Relação de Cidades Pesquisadas

Sigla	Nome	Estado
No records found.		

Albino, IserA do Filizora
ocalhost:8080/tcc/cidade/cidade_pesquisa.jsf

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado está opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado as cidades cadastradas no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1) (R1) (R2) (R3) (R4)**
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar a sigla da cidade, nome da cidade e sigla do estado.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através da Sigla da cidade, nome da cidade e sigla do Estado ou sem preencher os campos anteriores, trazendo todos os registro do sistema.

R4. Carregando Combo Estado:

1. O sistema listadas as siglas dos Estados, cadastrados no sistema

Especificação de Caso de Uso

UC013- Inclusão Cep

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar os Ceps das cidades

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Cep.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

Home

Logout

- ▶ Estado
- ▼ Cidade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - ▶ Cep
 - ▶ Usuário
 - ▶ Cliente
 - ▶ Projeto

Inclusão de Cep

Cep:

bairro:

logradouro:

cidade :

Albino, José de Oliveira
localhost:8080/tcc/cep/cep_inclusao.jsf#

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma novo Cep

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Cidade (**R2**)
2. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
3. O usuário preenche os campos da tela.
4. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
5. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
6. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Cep incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Objeto Cep incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema mostra as mensagens “Número CEP deve ter exatamente 8 caracteres” e “Nome totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo cidade com informações da tabela Cidade.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
SiglaCidade	String	-	5
Nome	String	-	30
SiglaEstado	String	2	2

Especificação de Caso de Uso

UC014- Relação Cep

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir os ceps registrados no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação Cep.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- › Estado
- › Cidade
- ▼ Cep
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- › Usuário
- › Cliente
- › Projeto

Relação de ceps Cadastrados

(1 of 1) << 1 >> 10 ▼

cep		
81560001	↻	🗑

(1 of 1) << 1 >> 10 ▼

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Ceps cadastrados no sistema e permitir ao usuário, realizar alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O sistema carrega lista com os registros. **(A1) (A2) (R1) (R2)**
3. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

1. Sistema executa o caso de uso UC015- Alteração CEP **(R3) (E1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

1. Sistema executa o UC-016 Exclusão do CEP. **(R3) (E1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. Deverá buscar os registros da tabela CEP.

R2. Ao listar os ceps, o sistema deverá mostrar as seguintes informações: o numero do CEP com opção para alterar e excluir.

R3. O sistema somente permite Alterar ou excluir, um registro se o usuário for Administrador

Especificação de Caso de Uso

UC015- Alteração Cep

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro do Cep.

Data Views

DV1 - Tela de alteração dos Ceps.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▼ Cep
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Alteração no Cep

Cep:	<input type="text" value="81560001"/>	
logradouro	<input type="text" value="Uberaba"/>	
bairro:	<input type="text" value="Av Torres"/>	
cidade :	<input type="text" value="Curitiba"/>	

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema carrega a combo Cidade;
- 2.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 3.Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 4.O sistema ter executado o caso de uso UC- 014 – Relação Cep.
- 5.O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro selecionado.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo cidade
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
3. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
4. O usuário altera os campos da tela.
5. O usuário clica no botão Alterar **(A1) (R1) (R2) (R3)**
6. O sistema consiste os campos da tela **(E1) (E2) (E3) (E4)**
7. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Registro alterado:

1. O sistema retorna a mensagem “Objeto Cidade alterado com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema mostra as mensagens “ sigla totalmente em branco” e “Nome totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

E4. Validação de registro

1. O sistema retorna a mensagem “ Estado já existe no cadastro “

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite alteração de um registro, se o usuário for Administrador.

R2. O sistema valida os campos obrigatórios: Numero Cep, logradouro, bairro, Nome da Cidade.

R3. O sistema carrega a combo Cidade com o nome das cidades cadastrados no sistema.

Especificação de Caso de Uso

UC016- Exclusão Cep

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão da Cidade.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▼ Cep
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Exclusão do Cep

Cep:	<input type="text" value="31560001"/>		
logradouro	<input type="text" value="Uberaba"/>		
bairro:	<input type="text" value="Av Torres"/>		
cidade :	<input type="text" value="Curitiba"/>		

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 014 – Relação Cep
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a como Cidade. **(R3)**
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
3. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
4. O usuário clica no botão Excluir **(A1) (R1) (R2) (E1) (E2)**
5. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

2. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

2. O sistema retorna mensagem “Objeto CEP excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

3. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite a exclusão de um registro se o usuário for Administrador.

R2. Os campos devem estar desabilitados.

R3. Carregar a combo com as cidades cadastradas no sistema.

Especificação de Caso de Uso

UC017- Consulta Cep

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar as cidades.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
 19/04/2014 - 08:45:24

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▼ Cep
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Critérios de Pesquisa

Relação de Cep Pesquisados

Cep
81560001

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado esta opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os ceps cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” (**A1**) (**R1**) (**R2**) (**R3**)
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o numero do CEP.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através do numero do cep ou sem preencher o campo anterior, trazendo todos os registro do sistema.

Especificação de Caso de Uso

UC018 – Cadastrar Usuários

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração
2.0	Albino	18/04/2014	Mudar de plataforma de desenvolvimento

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar Usuários

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Usuário.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▼ Usuário
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Relatório
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Inclusão de Usuário

Nome:

Login:

Senha:

Tipo Usuario :

Status :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma novo usuário

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Tipo do usuário (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Status (**R3**)
3. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
4. O usuário preenche os campos da tela. (**R4**)
5. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**) (**R2**)
6. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Usuário incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Usuário incluído com sucesso ”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

2. O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “login está totalmente em branco”, “ login deve ter entre 5 e 50 caracteres de tamanho”, “senha está totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

2. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Tipo Usuário com informações. ("Administrador", "Gerente", "desenvolvimento", "usuário externo").

R3. O sistema carrega a combo Status com as informações. ("Ativo" e "Inativo").

R4. O campo senha deverá ser criptografado.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
nome	Varchar	-	100
login	Varchar	5	50
Senha	Varchar	5	10
Tipo	Varchar	-	30
Status	Varchar	-	30

Especificação de Caso de Uso

UC019- Relação Usuario

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir os usuários registrados no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação Usuário.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral






[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▼ **Usuário**
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Relatório
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Relação de usuarios Cadastrados

(1 of 1) 1 10

Codigo	Nome	Status		
1	admin	Ativo		
2	albino oliveira	Ativo		
3	Jose	Ativo		
4	albino			

(1 of 1) 1 10

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Usuários cadastrados no sistema e possibilitando a realização da alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os usuários cadastrado no sistema. **(R1)**
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
3. O sistema carrega lista com os registros. **(A1) (A2) (R2)**
4. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

2. Sistema executa o caso de uso UC020- Alteração Usuário **(R1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

2. Sistema executa o UC-021 Exclusão do Usuário. **(R1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. Deverá listar os usuários cadastrados no sistema, com as seguintes informações: Nome e status.

R2. O sistema somente permite Alterar ou excluir, um registro se o usuário for Administrador

Especificação de Caso de Uso

UC020- Alteração Usuário

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro do Usuário.

Data Views

DV1 - Tela de alteração dos Usuários.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral
[Home](#)
[Logout](#)
[Estado](#)
[Cidade](#)
[Cep](#)
[Usuário](#)
[Relação](#)
[Pesquisa](#)
[Inclusão](#)
[Relatório](#)
[Cliente](#)
[Projeto](#)

Alteração de Usuario

Codigo:	<input type="text" value="1"/>
Nome:	<input type="text" value="admin"/>
Login:	<input type="text" value="admin"/>
Senha:	<input type="text" value="123456"/>
Status :	<input type="text" value="Administrador"/>
Status :	<input type="text" value="Ativo"/>

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema carrega a combo Cidade;
- 2.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 3.Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 4.O sistema ter executado o caso de uso UC- 019 – Relação Usuário.
- 5.O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro selecionado.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Tipo Usuário. (R3)
2. O sistema carrega a combo Status(R4)
3. O sistema apresenta a tela (DV1)
4. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado.
5. O usuário altera os campos da tela.
6. O usuário clica no botão Alterar (A1) (R1) (R2)
7. O sistema consiste os campos da tela (E1) (E2) (E3) (E4)
8. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

2. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Registro alterado:

2. O sistema retorna a mensagem “Objeto Usuário alterado com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

2. O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “login está totalmente em branco”, “ login deve ter entre 5 e 50 caracteres de tamanho”, “senha está totalmente em branco”.

E3. Permissão do usuário

2. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

E4. Validação de registro

2. O sistema retorna a mensagem " Usuário já existe no cadastro "

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite alteração de um registro, se o usuário for Administrador.

R2. O sistema valida os campos obrigatórios: Nome, login, senha.

R3. O sistema carrega a combo Tipo usuário, com as seguintes informações: ("Administrador", "Gerente", "desenvolvimento", "usuário externo").

R4. O sistema carrega a combo Status com as informações. ("Ativo" e "Inativo").

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
nome	Varchar	-	100
login	Varchar	5	50
Senha	Varchar	5	10
Tipo	Varchar	-	30
Status	Varchar	-	30

Especificação de Caso de Uso

UC021- Exclusão usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão do Usuário.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
 19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▼ Usuário
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Relatório
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Exclusão de Usuário

Nome:

Login:

Senha:

Status :

Status :

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 019 – Relação usuário
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Tipo usuário. **(R3)**
2. O sistema carrega a combo status. **(R4)**
3. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
4. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado. **(R5)**
5. O usuário clica no botão Excluir **(A1) (R1) (R2) (E1) (E2)**
6. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

1. O sistema retorna mensagem “O usuário excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

1. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite a exclusão de um registro se o usuário for Administrador.

R2. Os campos devem estar desabilitados.

R3. O sistema carrega a combo Tipo usuário, com as seguintes informações: (“Administrador”, “Gerente”, “desenvolvimento”, “usuário externo”).

R4. O sistema carrega a combo Status com as informações. (“Ativo” e “Inativo”).

R5. O campo senha deve ser criptografado.

Especificação de Caso de Uso

UC022- Consulta usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar os usuários.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▼ **Usuário**
- Relação
- Pesquisa
- Inclusão
- Relatório
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto

Critérios de Pesquisa

Nome:

Status :

Relação de Usuarios Pesquisados	
codigo	Nome
1	admin
2	albino oliveira
3	Jose

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado está opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Usuários cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Status. (R4)
2. O sistema apresenta a tela (DV1)
3. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” (A1) (R1) (R2) (R3)
4. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o código e nome do usuário.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através do nome e status ou sem preencher os campos anteriores carrega todos os registros.

R4. O sistema carrega a combo Status com as informações. (“Ativo” e “Inativo”).

Especificação de Caso de Uso

UC023 – Cadastrar Clientes

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar Cliente

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Clientes.

Usuário : Identifique-se
 19/04/2014 - 20:03:23

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Menu Geral

Home

Logout

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▼ Cliente
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Projeto

Inclusão de Cliente

tipo :	tipo...		
nome:	nome da Cliente *		
Telefone:	0		
cpft/Cnpj:	0		
cep :	Cep...		
numero:	numero*		
complemento:	complemento *		
status:	status Cliente...		

Albino - Jazá de Oliveira
scalhost8080/tcc/cliente/cliente_inclusao.jsf

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma novo cliente

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Tipo (**R2**)
2. O sistema carrega a combo cep (**R4**)
3. O sistema carrega a combo Status (**R3**)
4. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
5. O usuário preenche os campos da tela. (**R5**) (**R6**)
6. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
7. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Usuário incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Cliente incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “Telefone deve ter entre 8 e 10 caracteres de tamanho”, “Cpft/Cnpj deve ter entre 11 e 14 caracteres de tamanho”, “Número CEP não pode ser zero” e “Numero está totalmente em branco”

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Tipo Cliente com informações. ("Físico", "Jurídico").

R3. O sistema carrega a combo Status com as informações. ("Ativo" e "Inativo").

R4. O sistema carrega a combo Cep com as informações.

R5. O campo telefone deverá ter a mascara (xx)9999-9999.

R6. O campo CpfCnpj deverá ter a mascara xxx.xxx.xxx-xx para cpf ou a mascara xx.xxx.xxx/xxxx-xx para Cnpj.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
tipo	Varchar	-	10
nome	Varchar		100
telefone	longint	8	10
cpfCnpj	Longint	11	14
Cep	Int	-	30
numero	Int		5
Complemento	varchar		14
Status	varchar		10

Especificação de Caso de Uso

UC024- Relação Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir os clientes registrados no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação Cliente.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- [Estado](#)
- [Cidade](#)
- [Cep](#)
- [Usuário](#)
- [Cliente](#)
- [Relação](#)
- [Pesquisa](#)
- [Inclusão](#)
- [Projeto](#)

Relação de atividades Cadastrados

(1 of 1) << < 1 >> >>

codigo	Nome	Status		
1	Cliente A	Ativo		

(1 of 1) << < 1 >> >>

Albino, José do Oliveira
ocalthost8080/tcc/cliente/cliente_relacao.isf

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Clientes cadastrados no sistema e possibilitando a realização da alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os usuários cadastrado no sistema. **(R1)**
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
3. O sistema carrega lista com os registros. **(A1) (A2) (R2)**
4. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

1. Sistema executa o caso de uso UC025- Alteração Usuário **(E1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

1. Sistema executa o UC-026 Exclusão do Usuário. **(E1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. Deverá listar os clientes cadastrados no sistema, com as seguintes informações: Nome e status.

R2. O sistema somente permite Alterar ou excluir, um registro se o usuário for Administrador

Especificação de Caso de Uso

UC025- Alteração Cliente

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro do Cliente.

Data Views

DV1 - Tela de alteração dos Clientes.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral
[Home](#)
[Logout](#)
[Estado](#)
[Cidade](#)
[Cep](#)
[Usuário](#)
[Cliente](#)
[Relação](#)
[Pesquisa](#)
[Inclusão](#)
[Projeto](#)

Alteração de Cliente

tipo :	Físico	
nome:	Cliente A	
Telefone:	4133333333	
cpft/Cnpj:	85854638991	
cep :	81560001	
numero:	111	
complemento:	a34	
status:	Ativo	

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 3.O sistema ter executado o caso de uso UC- 024 – Relação Cliente.
- 4.O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro selecionado.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

- 1.O sistema carrega a combo Tipo (**R2**)
- 2.O sistema carrega a combo cep (**R4**)
- 3.O sistema carrega a combo Status (**R3**)
- 4.O sistema apresenta a tela (**DV1**)
- 5.O usuário preenche os campos da tela. (**R5**) (**R6**)
- 6.O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
- 7.O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
- 8.O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Usuário incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Cliente incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

2. O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “Telefone deve ter entre 8 e 10 caracteres de tamanho”, “Cpft/Cnpj deve ter

entre 11 e 14 caracteres de tamanho”, “Número CEP não pode ser zero” e “Numero está totalmente em branco”

E3. Permissão do usuário

2. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Tipo Cliente com informações.(“Físico”, “Jurídico”).

R3. O sistema carrega a combo Status com as informações. (“Ativo” e “Inativo”).

R4. O sistema carrega a combo Cep com as informações.

R5. O campo telefone deverá ter a mascara (xx)9999-9999.

R6. O campo CpfCnpj deverá ter a mascara xxx.xxx.xxx-xx para cpf ou a mascara xx.xxx.xxx/xxxx-xx para Cnpj.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
tipo	Varchar	-	10
nome	Varchar		100
telefone	longint	8	10
cpfCnpj	Longint	11	14
Cep	Int	-	30
numero	Int		5
Complemento	varchar		14
Status	varchar		10

Especificação de Caso de Uso

UC026- Exclusão usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão do Cliente.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
 19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- [Estado](#)
- [Cidade](#)
- [Cep](#)
- [Usuário](#)
- Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
 - Projeto

Exclusão de Atividade

tipo :	Fisico
nome:	Cliente A
Telefone:	4133333333
cpft/Cnpj:	85054630991
cep :	81560001
numero:	111
complemento:	a34
status:	Ativo

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 024 – Relação usuário
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Tipo Cliente. (R2)
2. O sistema carrega a combo Cep. (R4)
3. O sistema carrega a combo status. (R3)
4. O sistema apresenta a tela (DV1) (R7)
5. O sistema carrega os campos com as informações do registro selecionado. (R5) (R6)
6. O usuário clica no botão Excluir (A1) (E1) (E2)
7. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

2. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

2. O sistema retorna mensagem “O Cliente excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

2. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite exclusão de um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Tipo Cliente com informações. (“Físico”, “Jurídico”).

R3. O sistema carrega a combo Status com as informações. (“Ativo” e “Inativo”).

R4. O sistema carrega a combo Cep com as informações.

R5. O campo telefone deverá ter a mascara (xx)9999-9999.

R6. O campo CpfCnpj deverá ter a mascara xxx.xxx.xxx-xx para cpf ou a mascara xx.xxx.xxx/xxxx-xx para Cnpj.

R7. Os campos devem estar desabilitados.

Especificação de Caso de Uso

UC027- Consulta Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar os Projetos.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
 19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▼ Cliente
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Projeto

Crítérios de Pesquisa

nome:

Pesquisar
 Limpar

Relação de Clientes Pesquisados

	Nome
⊕	Cliente A

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado está opção no menu principal.

Pós-condições

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

- 1.Ter listado os Clientes cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

- 1.O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1) (R1) (R2) (R3) (R4)**
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

- 1.O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o nome do Cliente.

R3. Filtros para pesquisa;

- 1.O sistema deverá permitir a consulta através do nome ou sem preencher os campos anteriores carrega todos os registros.

R4. Mostrar uma lista com os nomes dos clientes

Especificação de Caso de Uso

UC028 – Cadastrar Projetos

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar Projetos

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Projetos.

Usuário : albino
19/04/2014 - 20:03:23

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▼ Cliente
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão
- ▶ Projeto

Inclusão de Projeto

Cliente :	<input type="text" value="Cliente..."/>	
nome:	<input type="text" value="nome*"/>	
Usuário Responsável :	<input type="text" value="Usuario..."/>	
Data início :	<input type="text" value="data início *"/>	
Data fim :	<input type="text" value="data fim *"/>	
status Projeto :	<input type="text" value="status Projeto..."/>	

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma novo projeto

Ator Primário

Administrador e gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Cliente (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Status do projeto(**R4**)
4. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
5. O usuário preenche os campos da tela. (**R5**)
6. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
7. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Usuário incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Projeto incluído com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “, “Data não pode ser nulo e “Código não pode ser zero”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Cliente com informações.

R3. O sistema carrega a combo Usuário com as informações.

R4. O sistema carrega a combo Status Projeto com as informações ("Iniciado", "Cancelado", "Parado" e "Finalizado").

R5. O campo Data deverá ter a máscara dd/mm/aaaa.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
Cliente	int	-	4
Nome	Varchar		100
Usuário	int		4
dataInicio	dateTime		10
dataFim	dateTime	-	10
Status	varchar		10

Especificação de Caso de Uso

UC029- Relação Projetos

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir os Projetos registrados no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação Projetos.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
19/04/2014 - 20:03:23

Menu Geral







[Home](#)

[Logout](#)

- [Estado](#)
- [Cidade](#)
- [Cep](#)
- [Usuário](#)
- [Cliente](#)
- [Projeto](#)
- [Relação](#)
- [Pesquisa](#)
- [Inclusão](#)

Relação de projetos Cadastrados

(1 of 1) << < 1 >> >> 10 ▾

codigo	Nome	Status			
1	Projeto x	Iniciado			
2	Projeto RR	Iniciado			

(1 of 1) << < 1 >> >> 10 ▾

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Clientes cadastrados no sistema e possibilitando a realização da alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os usuários cadastrado no sistema. **(R1)**
2. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
3. O sistema carrega lista com os registros. **(A1) (A2) (R2)**
4. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

1. Sistema executa o caso de uso UC030- Alteração Projeto **(E1)**

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

1. Sistema executa o UC-031 Exclusão do Projeto. **(E1)**

A3: Botão pesquisa “Grafico” pressionado.

1. Sistema executa o UC-032 Exclusão do Projeto. **(E1)**

Fluxos de Exceção

E1. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regra de Negócio

R1. Deverá listar os Projetos cadastrados no sistema, com as seguintes informações: Nome e status.

R2. Ao listar os Projetos, o sistema deverá possibilitar a alteração e exclusão do registro.

Especificação de Caso de Uso

UC030- Alteração Projeto

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro do Projeto.

Data Views

DV1 - Tela de alteração dos Projetos.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
20/04/2014 - 08:11:22

Menu Geral

Home

Logout

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▼ Projeto
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão

Alteração de Projeto

Cliente :	Cliente A
nome:	Projeto x
Usuário Responsável :	admin
Data início :	01/03/2014
Data fim :	30/03/2014
status Projeto :	Iniciado

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 3.O sistema ter executado o caso de uso UC- 029 – Relação Projeto.
- 4.O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro

Ator Primário

Administrador e gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Cliente (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Status do projeto(**R4**)
4. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
5. O usuário preenche os campos da tela. (**R5**)
6. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
7. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Usuário incluído:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Projeto incluído com sucesso ”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema mostra as mensagens “ Nome totalmente em branco” e “, “Data não pode ser nulo e “Código não pode ser zero”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Cliente com informações.

R3. O sistema carrega a combo Usuário com as informações.

R4. O sistema carrega a combo Status Projeto com as informações ("Iniciado", "Cancelado", "Parado" e "Finalizado").

R5. O campo Data deverá ter a mascara dd/mm/aaaa.

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
Cliente	int	-	4
Nome	Varchar		100
Usuário	int		4
dataInicio	dateTime		10
dataFim	dateTime	-	10
Status	varchar		10

Especificação de Caso de Uso

UC031- Exclusão Projeto

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão do Projeto.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
20/04/2014 - 08:11:22

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▼ Projeto
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão

Exclusão de Projeto

cliente :	Cliente A
nome:	Projeto RR
Usuário Responsável :	albino oliveira
Data início :	01/01/2014
Data fim :	30/01/2014
status Projeto :	Iniciado

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 029 – Relação Projeto
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Cliente (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Status do projeto(**R4**)
4. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
5. O usuário preenche os campos da tela. (**R5**) (**R6**)
6. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
7. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**)
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

3. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

3. O sistema retorna mensagem “O Projeto foi excluído com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

3. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador.

R2. O sistema carrega a combo Cliente com informações.

R3. O sistema carrega a combo Usuário com as informações.

R4. O sistema carrega a combo Status Projeto com as informações (“Iniciado”, “Cancelado”, “Parado” e “Finalizado”).

R5. O campo Data deverá ter a máscara dd/mm/aaaa.

R6. Os campos devem estar desabilitados.

Especificação de Caso de Uso

UC032- Gráfico Grantt

Controle do Documento

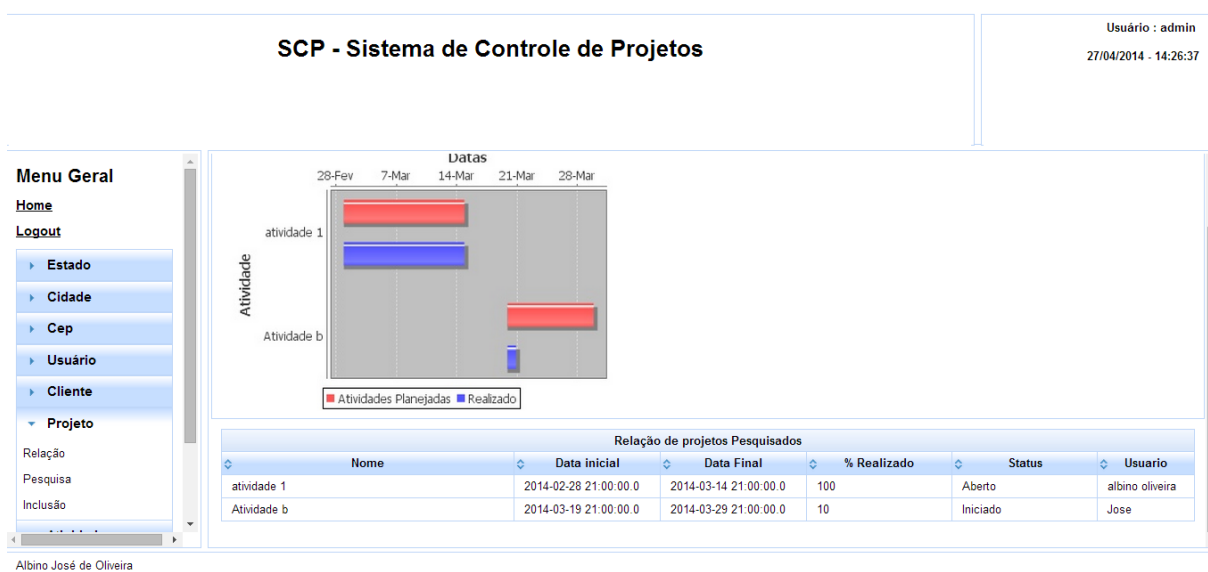
Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para demonstrar o andamento das atividades do projeto.

Data Views

DV1 - Tela de Gráfico de Grantt.



Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 029 – Relação Projeto
- 4.O usuário ter selecionado a opção Gráfico de Grantt.

Pós-condições

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

- 1.Ter mostrado um gráfico com as atividades e o que foi planejado e o que foi e o percentual desenvolvido. E uma grid com o nome da atividade, status da atividade, dataInical, dataFinal, percentual desenvolvido e cliente.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Usuário Externo

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a Gráfico ([R1](#)) ([R3](#)).
2. O sistema carrega a Grid. ([R2](#)).
3. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
4. O caso de uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O sistema gera um gráfico com as seguintes informações: Nome do Projeto, Atividades, data projetada para as atividades e a porcentagem realizada das atividades.

R2. O sistema carrega uma grid com as seguintes informações: Nome da Atividade, Status, porcentagem desenvolvida e nome do cliente.

R3. Calculo da porcentagem realizada:

Duração = data Final – Data Inicial;

Duração = (Duração * realizado) / 100

Posição = data inicial + duração.

Especificação de Caso de Uso

UC033- Consulta Projeto

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar os clientes.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : admin
27/04/2014 - 14:26:37

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▼ Projeto

Relação

Pesquisa

Inclusão

Crêterios de Pesquisa

cliente :

nomeProjeto:

status :

Relação de projetos Pesquisados					
Nome	Data Inicio	Data Fim	status	Cliente	
Projeto x	2014-02-28 21:00:00.0	2014-03-29 21:00:00.0	Iniciado	Cliente A	
Projeto RR	2013-12-31 22:00:00.0	2014-01-29 22:00:00.0	Iniciado	Cliente A	

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado está opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado os Projetos cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1) (R1) (R2) (R3) (R4)**
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o nome do o Nome do Projeto, Data inicial, Data final e Status.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através do nome do cliente, nome do projeto, status ou sem preencher os campos anteriores carrega todos os registros.

Especificação de Caso de Uso

UC034 – Cadastrar Atividades

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	22/09/2011	Elaboração
2.0	Albino	19-04/2014	Alteração estrutura da tela

Descrição

Este caso de Uso serve para Cadastrar Atividades

Data Views

DV1 - Tela de cadastro de Atividades.

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : Identifique-se
 20/04/2014 - 08:11:22

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- [Estado](#)
- [Cidade](#)
- [Cep](#)
- [Usuário](#)
- [Cliente](#)
- [Projeto](#)
- [Relação](#)
- [Pesquisa](#)
- [Inclusão](#)
- [Atividade](#)

Mudar o Tema

Inclusão de Atividade

Projeto :	<input type="text" value="Projeto..."/>
nome:	<input type="text" value="nome *"/>
Descrição:	<input type="text" value="descricao *"/>
Comentário:	<input type="text" value="comentario da *"/>
usuário :	<input type="text" value="Usuario..."/>
prioridade Atividade :	<input type="text" value="prioridade Atividade..."/>
realizado:	<input type="text" value="0"/>
Data início :	<input type="text" value="data inicio *"/>
Data fim :	<input type="text" value="data fim *"/>
Data Conclusão :	<input type="text" value="data conclusao *"/>
statusAtividade :	<input type="text" value="status Atividade..."/>

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar inclusão.

Pós-condições

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

- 1.Ter cadastrado uma nova atividade

Ator Primário

Administrador, gerente e desenvolvedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Projeto (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Prioridade (**R4**)
4. O sistema carrega a combo Status (**R5**)
5. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
6. O usuário preenche os campos da tela. (**R6**)
7. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**) (**R7**)
8. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Atividade incluída:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Atividade incluída com sucesso”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema mostra as mensagens “Código não pode ser zero”, “Nome está totalmente em branco”, “descricaoAtividade está totalmente em branco”, “ComentarioAtividade está totalmente em branco” e “Data não pode ser nulo”.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

R2. O sistema carrega a combo Projeto com informações.

R3. O sistema carrega a combo Usuário com as informações.

R4. O sistema carrega a combo Prioridade da Atividade com as informações ("Alta", "Média" e "Baixa").

R5. O sistema carrega a combo Status Atividade com as informações ("Aberto", "Iniciado", "Em Andamento", "Cancelado" e "Parado").

R6. O campo Data deverá ter a mascara dd/mm/aaaa.

R7. Campos obrigatórios: Projeto, Nome Atividade, Descrição, Comentário, usuário, Data Inicial, data Final

Nome	Tipo	Tamanho Minimo	Tamanho Maximo
projeto	int	-	4
Nome	Varchar		100
descricao	varchar		1000
Comentário	varchar		1000
Usuário	int	-	4
Prioridade	varchar		10
Data inicial	dateTime		10
Data final	dateTime		10
dataConclusao	dateTime		10
Status	varchar		10

Especificação de Caso de Uso

UC035- Relação Projetos

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar, alterar e incluir as atividades registradas no sistema.

Data Views

DV1 - Tela de Relação das Atividades

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Usuário : albino
20/04/2014 - 08:11:22







Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- ▶ Estado
- ▶ Cidade
- ▶ Cep
- ▶ Usuário
- ▶ Cliente
- ▶ Projeto
- ▼ Atividade
 - Relação
 - Pesquisa

Relação de atividades Cadastrados

codigo	Nome	Data inicio	Data final	Status		
1	atividade 1	01/03/2014	15/03/2014	Aberto		
2	Atividade b	20/03/2014	30/03/2014	Iniciado		
3	atividade 1	05/01/2014	10/01/2014	Iniciado		

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado a opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado as Atividades cadastrados no sistema e possibilitando a realização da alteração e exclusão dos registros.

Ator Primário

Administrador, Gerente, Desenvolvedor e Usuário Externo.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todas as atividades cadastrado no sistema. (R1)
2. O sistema apresenta a tela (DV1)
3. O sistema carrega lista com os registros. (A1) (A2) (R2)
4. O caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Alterar” pressionado.

2. Sistema executa o caso de uso UC037- Alteração da Atividade

A2: Botão pesquisa “Excluir” pressionado.

2. Sistema executa o UC-038 Exclusão da Atividade.

Regra de Negócio

R1. Deverá listar as atividades cadastradas no sistema, com as seguintes informações: Código, Nome, Data Inicio, Data Fim e status.

R2. Ao listar as atividades, o sistema deverá possibilitar a alteração e exclusão do registro.

Especificação de Caso de Uso

UC037- Alteração da Atividade

Descrição

Este caso de Uso serve para alterar o cadastro da atividade.

Data Views

DV1 - Tela de alteração das Atividades.

SCP - Sistema de Controle de Projetos		Usuário : albino 20/04/2014 - 08:11:22
Menu Geral Home Logout ▶ Estado ▶ Cidade ▶ Cep ▶ Usuário ▶ Cliente ▶ Projeto ▼ Atividade Relação Pesquisa Inclusão Mudar o Tema	Alteração de Atividade Projeto : <input type="text" value="Projeto x"/> nome: <input type="text" value="atividade 1"/> Descrição: <input type="text" value="atividade 1"/> Comentario: <input type="text" value="xxxxxx"/> usuário : <input type="text" value="albino oliveira"/> prioridade Atividade : <input type="text" value="Alta"/> realizado: <input type="text" value="100"/> Data início : <input type="text" value="01/03/2014"/> Data fim : <input type="text" value="15/03/2014"/> Data Conclusão : <input type="text" value="data conclusao *"/> statusAtividade : <input type="text" value="Aberto"/> <input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar alteração.
- 3.O sistema ter executado o caso de uso UC- 030 – Relação da Atividade.
- 4.O usuário ter selecionando a opção Alterar.

Pós-condições

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

- 1.Ter alterado o registro

Ator Primário

Administrador, gerente e desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Projeto (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Prioridade (**R4**)
4. O sistema carrega a combo Status (**R5**)
5. O sistema apresenta a tela (**DV1**)
6. O usuário preenche os campos da tela. (**R6**)
7. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
8. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

- 1.Sistema limpa os campos.
- 2.O sistema volta ao fluxo principal

A2: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

- 1.Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Atividade Alterada:

- 1.O sistema retorna a mensagem “Atividade alterada com sucesso ”.

E2. Campos obrigatórios não preenchidos:

- 1.O sistema mostra as mensagens.

E3. Permissão do usuário

1. O sistema valida se o usuário tem permissão: "Usuário sem permissão para esta operação".

Regras de Negócio

R1. O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

R2. O sistema carrega a combo Projeto com informações.

R3. O sistema carrega a combo Usuário com as informações.

R4. O sistema carrega a combo Prioridade da Atividade com as informações ("Alta", "Média" e "Baixa").

R5. O sistema carrega a combo Status Atividade com as informações ("Aberto", "Iniciado", "Em Andamento", "Cancelado" e "Parado").

R6. O campo Data deverá ter a máscara dd/mm/aaaa.

Especificação de Caso de Uso

UC038- Exclusão da Atividade

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para Excluir um registro.

Data Views

DV1 - Tela de Exclusão da Atividade.

Usuário : albino
 20/04/2014 - 08:11:22

SCP - Sistema de Controle de Projetos

Menu Geral

[Home](#)

[Logout](#)

- » Estado
- » Cidade
- » Cep
- » Usuário
- » Cliente
- » Projeto
- ▼ Atividade
 - Relação
 - Pesquisa
 - Inclusão

Mudar o Tema

Resize

Exclusão de Atividade

Projeto :	Projeto x
nome:	atividade 1
Descrição:	atividade 1
Comentário:	xxxxxx
usuário :	albino oliveira
prioridade Atividade :	Alta
realizado:	100
Data início :	01/03/2014
Data fim :	15/03/2014
Data Conclusão :	data conclusao *
statusAtividade :	Aberto

Albino José de Oliveira

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

- 1.O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
- 2.Usuário possuir, permissão para realizar exclusão.
- 3.Ter executado o caso de uso UC – 036 – Relação das Atividades
- 4.O usuário ter selecionado a opção Excluir.

Pós-condições

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

- 1.Ter excluído um registro

Ator Primário

Administrador, Gerente.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega a combo Projeto (**R2**)
2. O sistema carrega a combo Usuário (**R3**)
3. O sistema carrega a combo Prioridade (**R4**)
4. O sistema carrega a combo Status (**R5**)
5. O sistema apresenta a tela (**DV1**) (**R7**)
6. O usuário preenche os campos da tela. (**R6**)
7. O usuário clica no botão Incluir (**A1**) (**A2**) (**R1**)
8. O sistema consiste os campos da tela (**E1**) (**E2**) (**E3**)
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão pesquisa “Cancelar” pressionado.

1. Sistema executa o UC-002 Tela Principal

Fluxos de Exceção

E1. Estado Excluído:

1. O sistema retorna mensagem “A atividade foi excluída com sucesso”.

E2. Validar permissão do usuário:

1. O sistema retorna a mensagem “Usuário sem permissão para esta operação”.

Regras de Negócio

- R1.** O sistema somente permite incluir um registro se o usuário for Administrador, Gerente e Desenvolvedor.
- R2.** O sistema carrega a combo Projeto com informações.
- R3.** O sistema carrega a combo Usuário com as informações.
- R4.** O sistema carrega a combo Prioridade da Atividade com as informações (“Alta”, “Média” e “Baixa”).
- R5.** O sistema carrega a combo Status Atividade com as informações (“Aberto”, “Iniciado”, “Em Andamento”, “Cancelado” e “Parado”).
- R6.** O campo Data deverá ter a mascara dd/mm/aaaa.
- R7.** Os campos devem estar desabilitados.

Especificação de Caso de Uso

UC039- Consulta Projeto

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Albino	19/04/2014	Elaboração

Descrição

Este caso de Uso serve para listar as atividades cadastradas no projeto.

Data Views

DV1 - Tela de Pesquisa.

The screenshot displays the SCP - Sistema de Controle de Projetos interface. At the top, the title "SCP - Sistema de Controle de Projetos" is centered, and the user information "Usuário : albino" and timestamp "20/04/2014 - 08:11:22" are shown in the top right. On the left, a "Menu Geral" sidebar lists navigation options: Home, Logout, Estado, Cidade, Cep, Usuário, Cliente, Projeto, Atividade, Relação, and Pesquisa. The main content area features a "Critérios de Pesquisa" section with a search input field containing "home *", "Pesquisar" and "Limpar" buttons. Below this is a table titled "Relação de Atividade Pesquisados" with a "Nome" column and three rows: "atividade 1", "Atividade b", and "atividade 1". The footer of the page identifies the author as "Albino José de Oliveira".

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o UC – 001 - Login.
2. O sistema tiver executado o UC – 002 – tela Principal
3. O usuário ter selecionado está opção no menu principal.

Pós-condições

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

1. Ter listado as atividades cadastrados no sistema.

Ator Primário

Administrador, Gerente e Desenvolvedor.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**
2. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1) (R1) (R2) (R3) (R4)**
3. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Limpar” pressionado.

1. Sistema limpa os campos da consulta;

Regra de Negócio

R1. Validar os usuários

1. O sistema valida os usuário para realizar a consulta, somente o Administrador, Gerente e Desenvolvedor. Possuem permissão.

R2. Mostrar o resultado da consulta.

1. Litar o nome do o Nome do Projeto, Data inicial, Data final e Status.

R3. Filtros para pesquisa;

1. O sistema deverá permitir a consulta através do nome da atividades ou sem preencher o campo anterior carrega todos os registros.

Diagrama de classes.

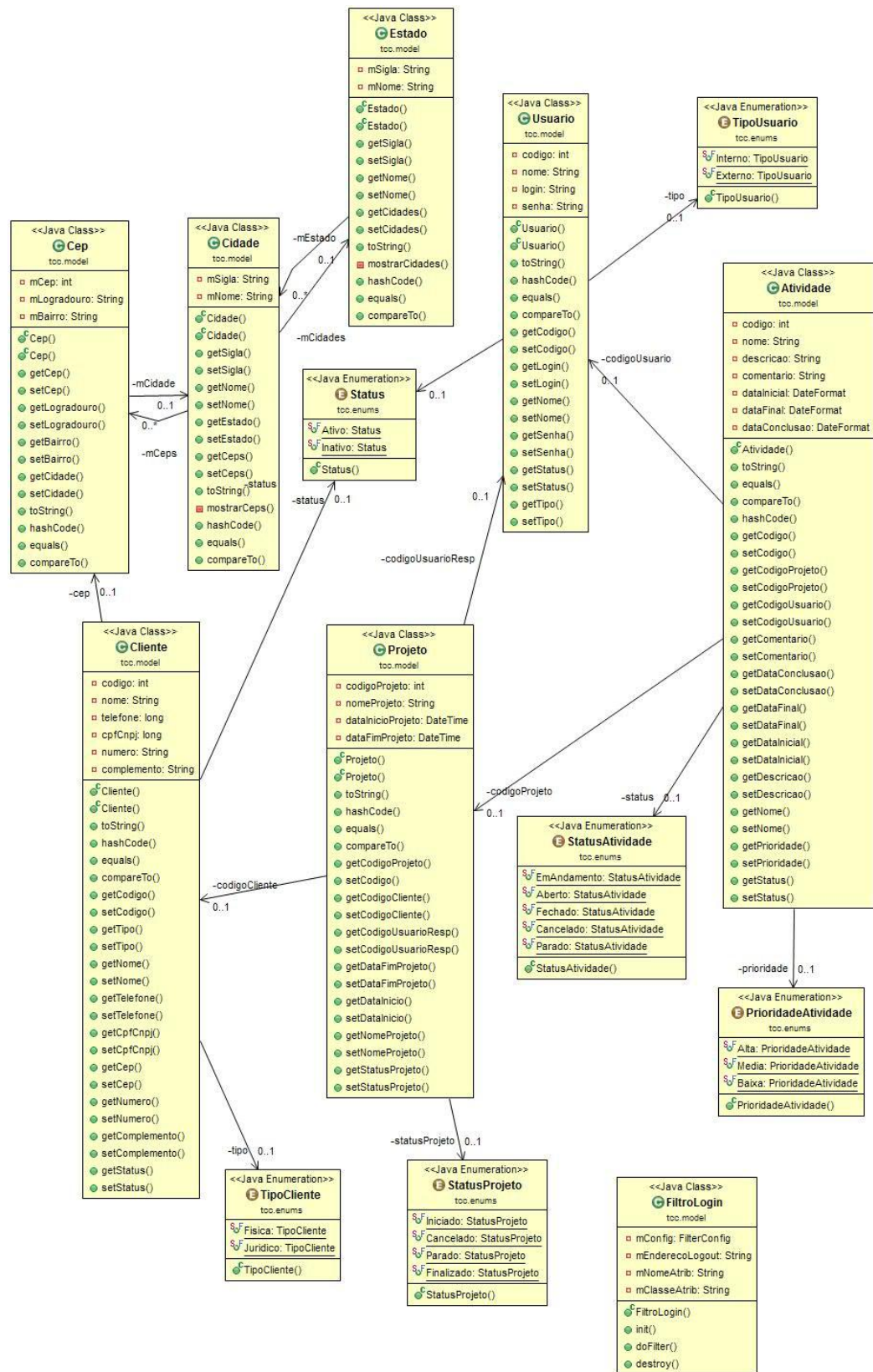


Figura 43: Diagrama de Classes
 Fonte: O autor (2014)

Modelo Relacional do Banco de Dados.

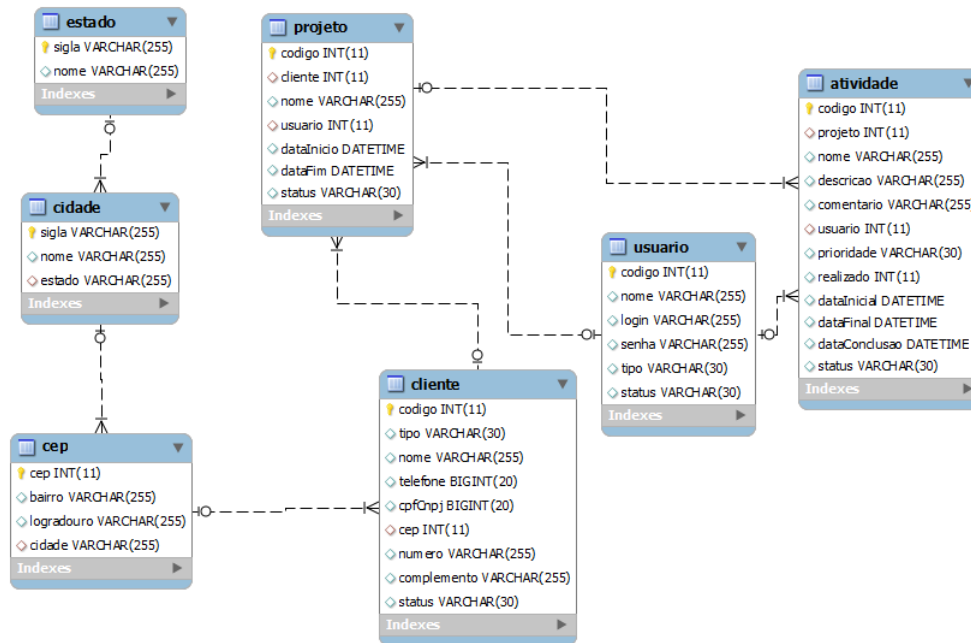


Figura 44: Modelo Relacional do Banco de Dados

Fonte: O autor (2014)

Diagramas de sequência.

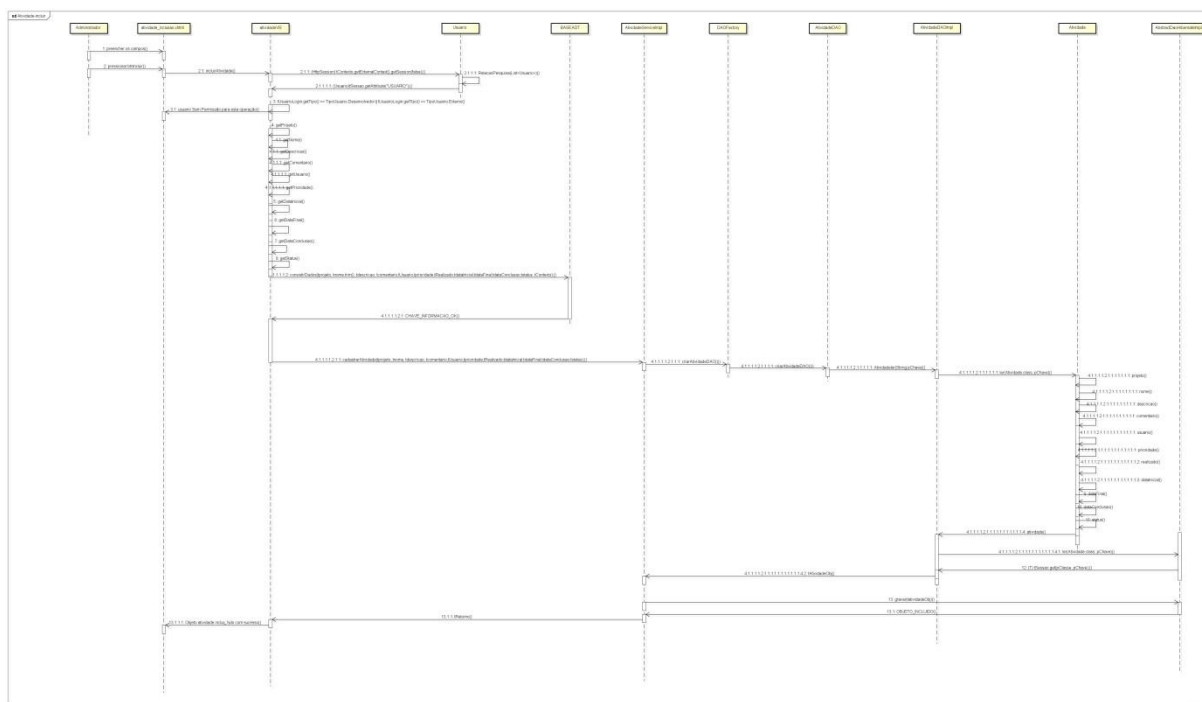


Figura 45: Diagrama de sequência Incluir Atividade
Fonte: O autor (2014)

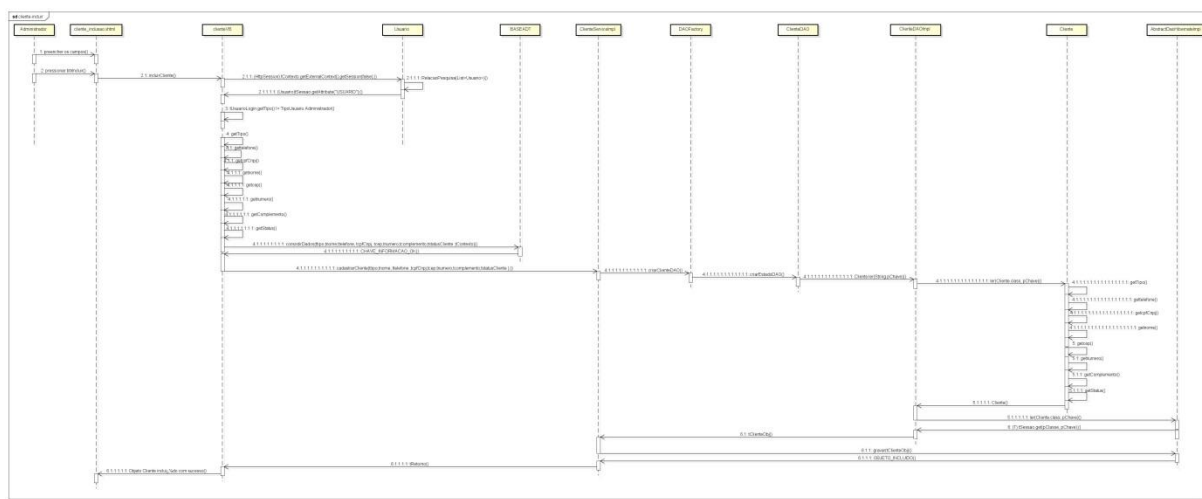


Figura 46: Diagrama de sequência Incluir Cliente
Fonte: O autor (2014)

