

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

ANDRÉ RICARDO DO PRADO

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

CURITIBA
2015

ANDRÉ RICARDO DO PRADO

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Projeto apresentando à disciplina de Metodologia Científica, do curso de Especialização em Engenharia de Software do setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná.

Orientador: MsC. Jaime Wojciechowski.

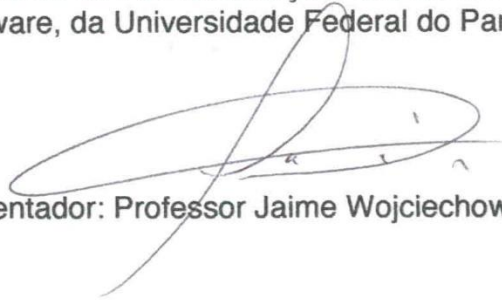
CURITIBA
2015

TERMO DE APROVAÇÃO

ANDRÉ RICARDO DO PRADO

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

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.



Orientador: Professor Jaime Wojciechowski

Curitiba, 30 de Janeiro de 2015

LISTA DE ABREVIATURAS E/OU SIGLAS

EDI – Intercâmbio eletrônico de dados

UFPR - Universidade Federal do Paraná

BAPLIE – Estimativa de plano de navio.

TOS – Terminal operation system - Sistema operacional de terminal.

DER – Diagrama Entidade-Relacionamento.

IDE – Integrated Development Environment – Ambiente de Desenvolvimento

Integrado

MVC – Model View Control

OO – Oriented object – Orientação ao objeto.

PMBOK – Project Management Body of Knowledge

RUP – Rational Unified Process

UML – Unified Modeling Language

RESUMO

O Portal de Compartilhamento de EDI Baplie surgiu da necessidade de criar uma ferramenta computacional que auxilie empresas que atuem no setor portuário que efetuem movimentações de contêineres. Essa ferramenta tem o objetivo de proporcionar a visualização de contêineres que desembarcarão nos portos informando o posicionamento dos contêineres no navio, origem da carga, destino, descrição de carga, empresa responsável, tipo de contêiner e linha responsável pela carga. Como objetivo secundário, existe a necessidade de criar filtros de informações de portos, armadores e países, pois cada porto pode tratar essas informações com siglas diferentes. Com objetivo final, existe a unificação de informações e compartilhamento dessas informações com as empresas portuárias envolvidas tanto como portos, transportadoras e armadores.

O planejamento e a execução do projeto de software foram realizados seguindo as iterações do RUP (Rational Unified Process), ensinadas no curso de especialização em Engenharia de Software da UFPR (Universidade Federal do Paraná). Todo conhecimento trazido pelo curso de especialização foi de vital importância para a conclusão do trabalho. Por fim, foi observado que esse processo de Engenharia de Software esclarece, organiza e, acima de tudo, ajuda na melhoria da qualidade em todos os passos do desenvolvimento de um software.

Palavras-Chave: contêineres, portos, armadores, unificação de dados, engenharia de software, RUP.

ABSTRACT

"The portal de Compartilhamento de EDI Baplie" appears because the necessity to create a tool to help the companies operation in the sector port with transport of container. This tool have the goal to provide visual information about discharge containers in the ports, showing position container, load, destiny, cargo description, company responsible, type of container, lines responsible to move the cargos. The second objective is create filters to ports, lines and countries because each port have different names and rules to show all these information. The final objective tries unification all information and the possibility to share all these information with all companies involve. How ports, carriers and lines. The planning and execution to this project were performed using iteration RUP (Rational Unified Process), learned from course "Especialização de Engenharia de Software" specialization Software Engineer from UFPR.

All the knowledge submitted in this course is vital for finished this project. To end was observed the all process involve in the software engineer; clarifies, organizes, and help some much in every steps in software develop

Keywords: container, port, line, unification, software engineer, RUP.

LISTA DE FIGURAS

Imagem 1 - Ciclo de vida RUP.....	17
Imagem 2 - WBS Fases.....	21
Imagem 3 - WBS Fase Gerência do projeto	21
Imagem 4 – WBS Fase Elaboração.....	22
Imagem 5 – WBS Fase Construção	23
Imagem 6 – WBS Fase de Transição	23
Imagem 7– WBS Completo	22
Imagem 8 – Comparação entre navios feedes	28
Imagem 9 – Página inicial do sistema.....	29
Imagem 10 – Página de opções	30
Imagem 11 – Listagem de países.....	31
Imagem 12 – Cadastro de país.....	31
Imagem 13 – Atualização de país.....	32
Imagem 14 – Excluir país	33
Imagem 15 – Criar EDI	34
Imagem 16 – Visualizar EDI	34
Imagem 17 – Criar Filtro	35

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	15
1.1 Objetivos do produto.....	15
1.2 Objetivos do projeto.....	16
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	16
2.1 Metodologia RUP.....	16
2.2 Engenharia de software	17
2.3 Terminais de contêineres.....	18
2.4 Navio porta contêiner.....	18
3 METODOLOGIA	19
3.1 Visão de negócios.....	19
3.2 Diagrama de classe	19
3.3 Caso de uso e especificação de uso de negocio.....	19
3.4 Diagrama físico de bando de dados.	20
3.5 Diagrama de sequência (UML).	20
3.6 Especificação de caso de testes.....	20
3.7 Casos de Testes.....	20
3.8 WBS.....	20
3.9 Plano de riscos	23
3.10 Plano de atividade	24
3.11 Responsabilidades.....	25
3.12 Matérias	26
4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE.....	27
4.1 Histórico.....	27
4.2 EDI.....	28
4.3 EDI Baplie.....	28
4.4 Software.....	29
4.4.1 Pagina inicial do sistema.	29
4.4.2 Pagina de opções	30
4.4.3 Cadastro de País.	30
4.4.4 Atualização de País.	32
4.4.5 Exclusão de País.	32
4.4.6 Cadastro de EDI	33
4.4.7 Visualização de EDI.....	34
4.4.8 Download de EDI	35
4.4.9 Filtros	35
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	35
6 CONCLUSÃO	37
REFERÊNCIAS	38
APÊNDICES.....	40
APÊNDICE A.....	40
APÊNDICE B.....	44
APÊNDICE C.....	45
APÊNDICE D.....	119
APÊNDICE E	120
APÊNDICE F	129

1 INTRODUÇÃO

Nos dias atuais com o crescimento de movimentações de cargas em todo mundo é necessária maior agilidade nos procedimentos que atendem essas movimentações, pois exercem altos custos envolvidos. Alguns pontos identificados são a falta de controle na visualização das informações, pois os programas existentes hoje são antigos e não atendem as novas necessidades. Falta de compartilhamento de EDI planejados para outras pessoas envolvidas nos processos no qual atualmente é executado essa troca de informações por outras ferramentas como e-mails.

Dependência de sistemas TOS no qual são responsáveis por movimentação de contêineres nos terminais portuários que são extremamente caros e não tem foco na manipulação de EDI e que não possibilitam compartilhamento.

Grande demanda de tempo para visualização das informações e extração de dados, pois essas informações são extraídas dos TOS.

1.1 Objetivos do produto

O produto tem por objetivo ser um sistema de ambiente web onde seja possível a visualizações de informações e troca de arquivos EDI que são transitadas entre armadores e portos. O sistema deve possibilitar os planejadores visualizem as informações, manipulem os dados ou gerem novos EDI's.

Deve ser possível criar ou alterar dados que são extraídos dos EDI ou inseridos manualmente pelos planejadores, também deve ser possível a utilização de filtros para trocar siglas de portos, armadores ou países.

O produto deve permitir o compartilhamento de EDI entre planejadores dos portos como dos planejadores dos armadores, seguindo um controle de segurança onde os planejadores podem selecionar com quem eles desejam compartilhar a informação. Além de funcional e rápido deve conter uma interface gráfica que agrade os usuários.

1.2 Objetivos do projeto

Tem como objetivo o projeto utilizar os ensinamentos adquiridos no curso de especialização em Engenharia de Software de maneira monitorar, planejar e executar a construção de um software seguindo a metodologia RUP, passando pelas iterações, gerando seus artefatos, com a finalidade de gerar uma documentação de software que facilite a programação e que possa auxiliar as equipes de profissionais da área de informática em torno do projeto de software.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 Metodologia RUP

O Rational Unified Process (RUP) é um processo aplicado em Engenharia de Software que representa um conjunto de atividades essenciais para tradução dos requisitos em vários artefatos, como são chamados os documentos criados no RUP, em um produto de software funcional.

O RUP usa a abordagem da orientação a objetos em sua concepção e é projetado e documentado utilizando a notação UML (Unified Modeling Language) para ilustrar os processos em ação. Utiliza técnicas e práticas aprovadas comercialmente.

É um processo considerado pesado e preferencialmente aplicável a grandes equipes de desenvolvimento e a grandes projetos, porém o fato de ser amplamente ajustável torna possível que seja adaptado para projetos de qualquer escala. Para a gerência do projeto, o RUP provê uma solução disciplinada de como assinalar tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento de software.

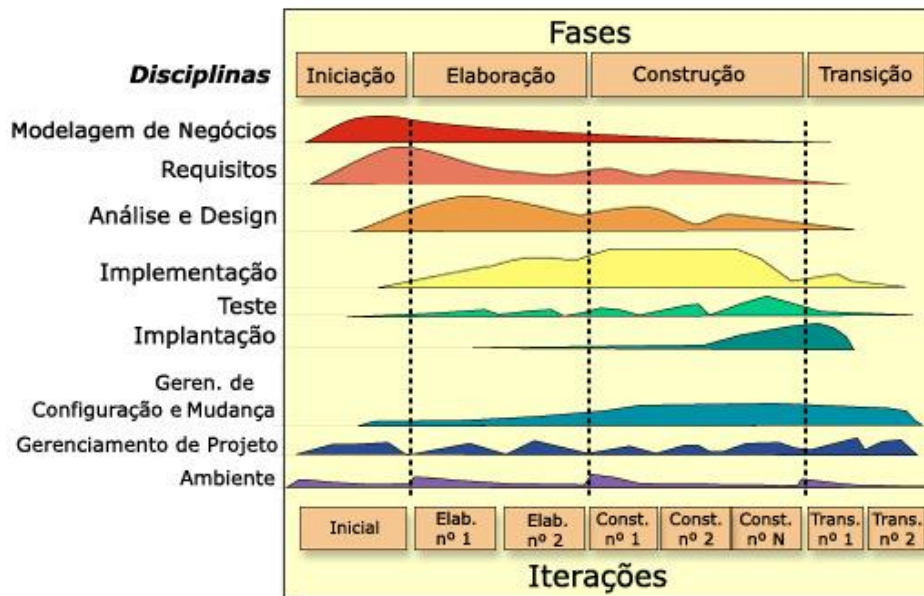


Imagem 1 - Ciclo de vida RUP

Fonte – Jaime Wojciechowski/UFPR

2.2 Engenharia de software

A Engenharia de software é uma área do conhecimento da computação voltada para a especificação, desenvolvimento e manutenção de sistemas de software aplicando tecnologias e práticas de gerência de projetos e outras disciplinas, objetivando organização, produtividade e qualidade. Atualmente, essas tecnologias e práticas englobam linguagens de programação, banco de dados, ferramentas, plataformas, bibliotecas, padrões, processos e a questão da Qualidade de Software. (FALBO, 2005).

Segundo Pressman (1995, p. 31):

A engenharia de software é um rebento da engenharia de sistemas e de hardware. Ela abrange um conjunto de três elementos fundamentais – métodos, ferramentas e procedimentos – que possibilita ao gerente o controle do processo de desenvolvimento do software e oferece ao profissional uma base para a construção de software de alta qualidade produtivamente.

Os métodos de engenharia de software proporcionam os detalhes de “como fazer” para construir o software. Os métodos envolvem um amplo conjunto de tarefas que incluem: planejamento e estimativa de projeto, análise de requisitos de software e de sistemas, projeto da estrutura de dados, arquitetura de programa e algoritmo de

processamento, codificação, teste e manutenção. Os métodos da engenharia de software muitas vezes introduzem uma notação gráfica ou orientada à linguagem especial e introduzem um conjunto de critérios para a qualidade do software.

As ferramentas de engenharia de software proporcionam apoio automatizado ou semi-automatizado aos métodos.

Os procedimentos da engenharia de software constituem o elo de ligação que mantém juntos os métodos e as ferramentas e possibilita o desenvolvimento racional e oportuno do software de computador. Os procedimentos definem a sequência em que os métodos serão aplicados, os produtos (deliverables), os controles que ajudam a assegurar a qualidade e a coordenar as mudanças, e os marcos de referência que possibilitam aos gerentes de software avaliar o progresso.

2.3 Terminais de contêineres

Um moderno terminal de contêiner é um empreendimento industrial onde uma grande variedade de atividades acontece ao mesmo tempo. Grandes máquinas movimentando-se em todas as direções, equipamentos levantando e movimentando cargas, navios e veículos chegando e partindo. O principal propósito de toda esta atividade é transferir mercadorias em contêineres, o mais rápido e eficientemente possível, entre o interior e o transporte marítimo. O terminal de contêiner tem uma participação central do transporte internacional de mercadorias, é um elo essencial na cadeia do transporte. A eficiência com a qual o terminal executa sua função tem um impacto muito significativo na velocidade, uniformidade e custo do transporte de carga do exportador para o importador (TECON, 2002).

Independente da rota de transporte seguida pelo contêiner, por rodovia, ferrovia ou via navegável interior, o terminal de contêiner ocupa a posição central. Todas as rotas de transporte convergem para ele e o mesmo controla, em termos amplos, a velocidade e a eficiência do transporte intermodal internacional. A variedade de cargas indica a importância das atividades que se realizam no terminal (BOTTER, 1992).

2.4 Navio porta contêiner

O transporte de contêineres, que começou no convés dos navios de carga geral convencionais, vem apresentando um desenvolvimento extraordinário nas últimas

12 décadas, pelas vantagens que proporciona, ocupando, atualmente, papel majoritário no transporte de carga geral. Este desenvolvimento refletiu-se nos navios de contêineres que vêm crescendo de porte para abrigar um número maior de contêineres a bordo.

Os porta-contêineres são navios especializados que dispõem de espaços celulares, destinados ao empilhamento dos contêineres, que são movimentados, tanto nas células como no convés, com equipamentos de bordo ou de terra. A velocidade desses navios varia entre 18 e 23 nós (GÓES, 2002).

3 METODOLOGIA

Para o projeto foram definidas as seguintes ações:

- Levantamento de requisitos e ajustes necessários até a versão definitiva.
- Realização de modelo de negócios (regra de negócios).
- Construção de elementos para a gestão do projeto.
- Definição de responsabilidades.
- Cronograma
- Identificação de riscos
- Estruturação de atividades.

3.1 Visão de negócios

Localizado no Apêndice A, compreende a visão negócios do projeto contendo descrição do problema, sentença de posição do produto, envolvidos e usuários e ambiente do usuário

3.2 Diagrama de classe

Localizado no Apêndice B, contém o diagrama de classes de negócio. Visão macro com todos os atributos e métodos para cada classe.

3.3 Caso de uso e especificação de uso de negocio

Localizado no Apêndice C, contém todos os casos de usos e especificações de uso de negócios do sistema.

3.4 Diagrama físico de bando de dados.

Localizado no Apêndice D, contém o modelo físico do banco de dados com todos os atributos.

3.5 Diagrama de sequência (UML).

Localizado no Apêndice E, contém todos diagramas de sequência dos fluxos principais dos casos de uso.

3.6 Especificação de caso de testes.

Localizado no Apêndice F, contém todas as especificações de caso de testes incluindo as baterias de testes dos fluxos alternativos.

3.7 Casos de Testes

Localizado no Apêndice R, contém todas as informações necessárias ao planejamento e ao controle do esforço de teste.

3.8 WBS

O work Breakdown Structure (WBS), estrutura Analítica de Projeto (EAP) Segundo o Project Management Body of Knowledge (PMBOK), uma ferramenta utilizada por gerentes de projeto para minimizar a complexidade e auxiliar na compreensão dos objetivos

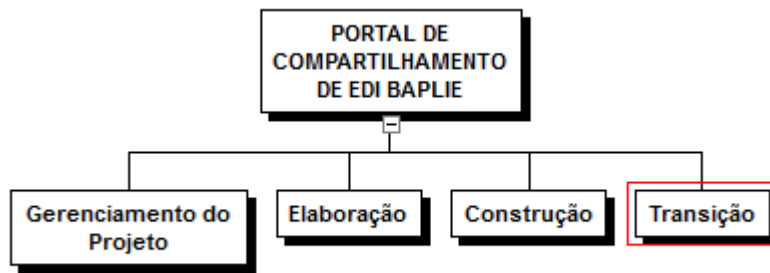


Imagem 2 - WBS Fases

Font – O Autor (2015)



Imagem 3 - WBS Fase Gerência do projeto

Font – O Autor (2015)

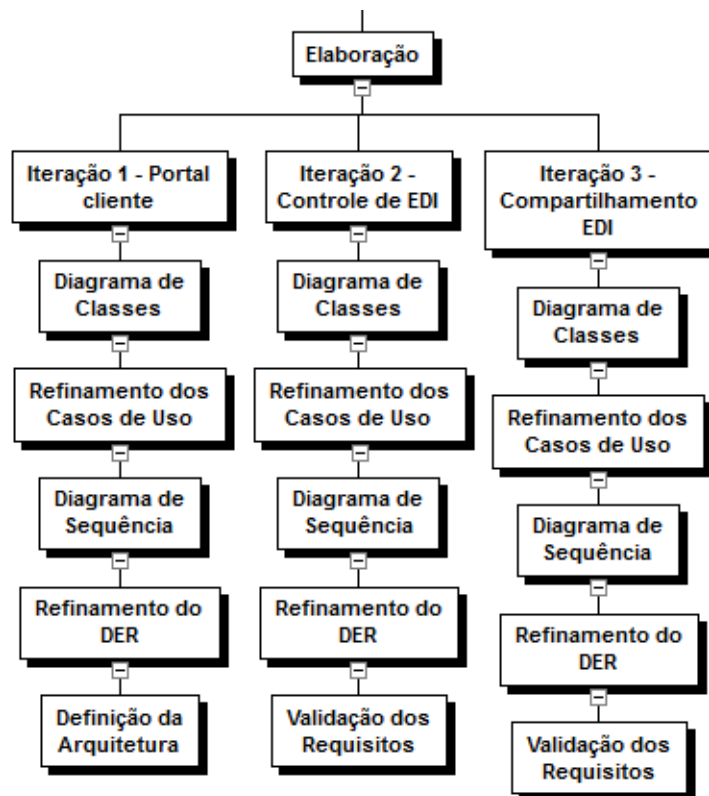


Imagem 4 – WBS Fase Elaboração

Font – O Autor (2015)

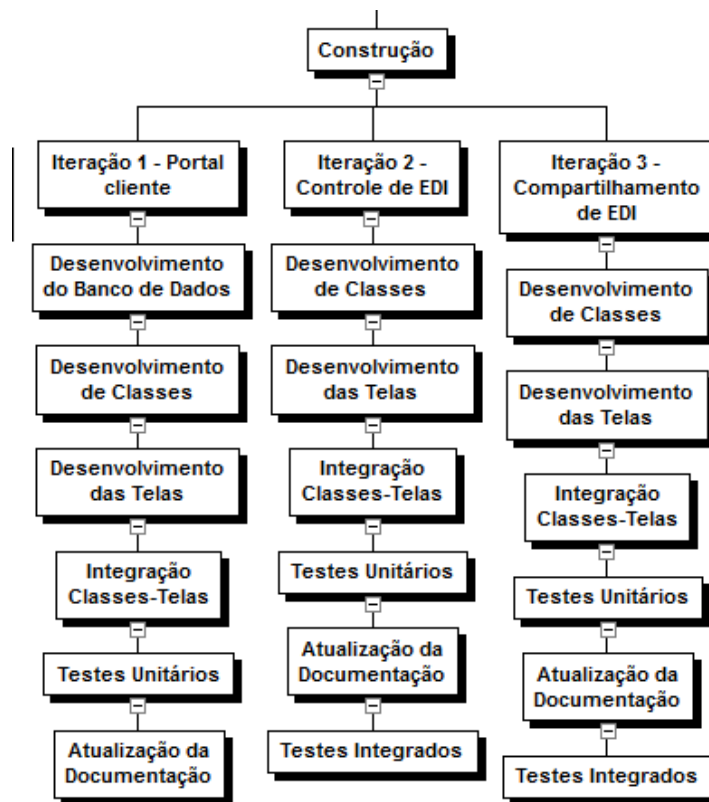


Imagem 5 – WBS Fase Construção

Font – O Autor (2015)

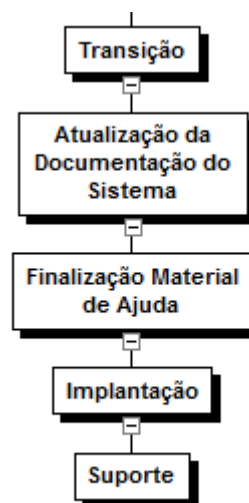


Imagem 6 – WBS Fase de Transição

Font – O Autor (2015)

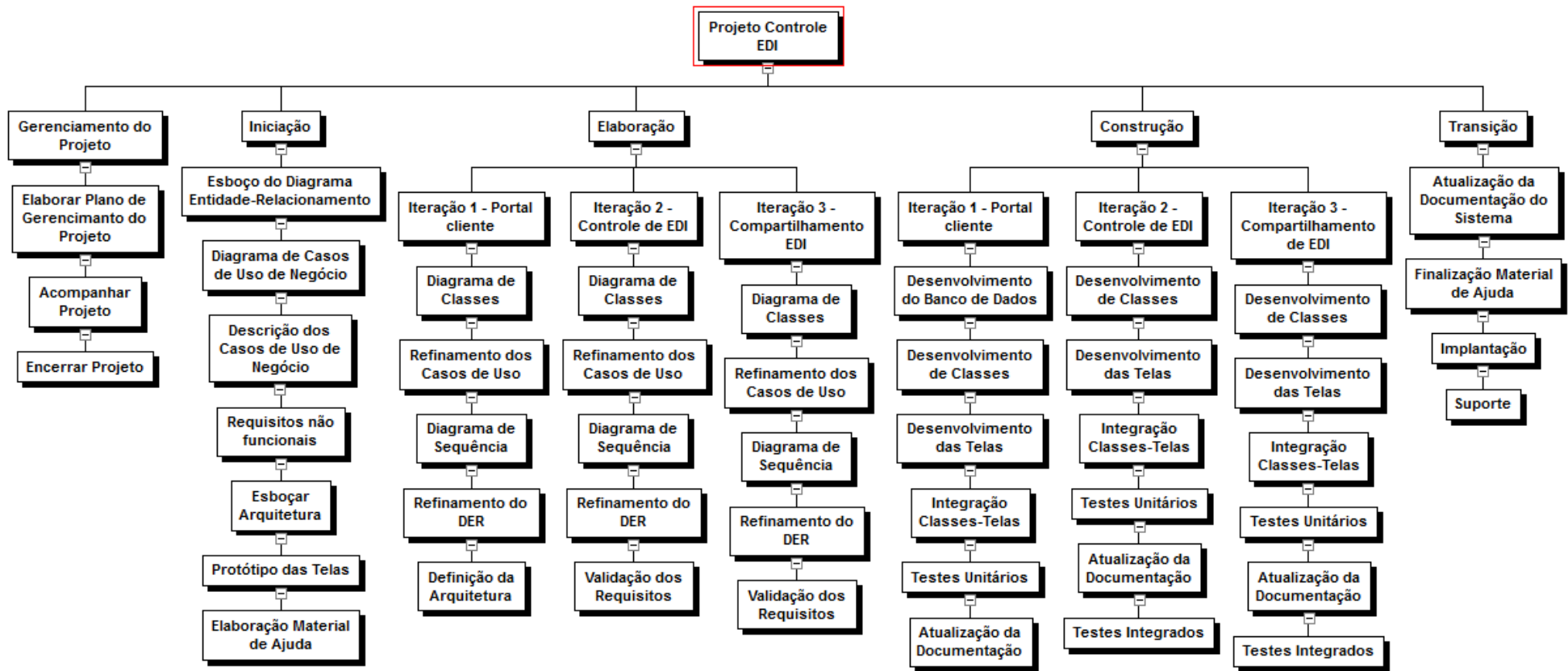


Imagem 7– WBS Completo

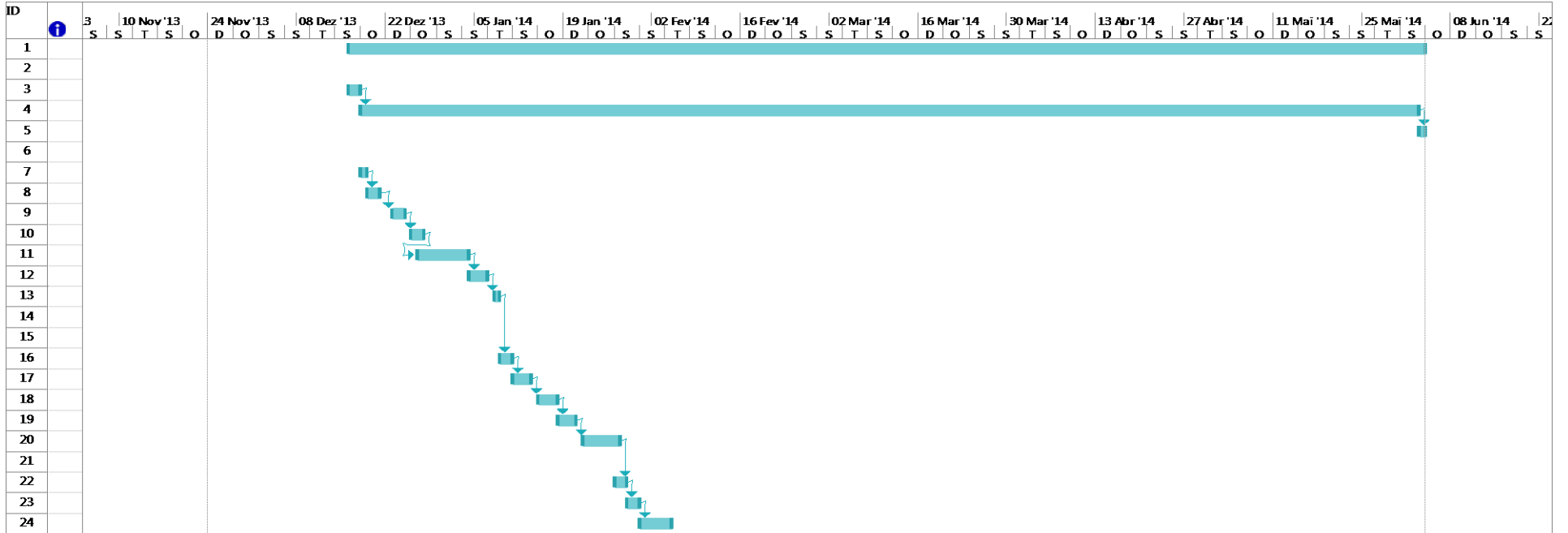
Font – O Autor (2015)

3.9 Plano de riscos

Nº	Condição	Data Limite	Consequência	Ação	Monitoramento	Probab	Imp	Exp
1	Excesso de mudança nos requisitos	18/12/2013	Alteração no cronograma e custos do projeto	Ajuste no prazo de entrega	Controlar mudanças diariamente	Media	Alto	6
2	Cronograma não realista	18/12/2013	Atraso no projeto	Visar prazos realistas.	Controlar cronograma diariamente	Média	Alto	6
3	Conhecimento insuficiente do negócio	18/12/2013	Qualidade da especificação, qualidade do projeto, atraso no cronograma.	Providenciar treinamento no domínio do negócio	Controlar andamento das fases de análise	Alto	Alto	9
4	Criação de um novo padrão de EDI		Atraso no projeto.	Analisar a nova estrutura de EDI utilizada e fazer as adaptações necessárias.	Controlar andamento das fases de análise	Baixa	Alto	9
5	Implantação de nova lei obrigando alterações de informações		Alteração de escopo, arquitetura.	Ajuste no prazo de entrega, realocação de tarefas e equipe	Controla durante fase de desenvolvimento.	Baixa	Alto	9

3.10 Plano de atividade

ID	Modo de Tarefa	Nome da tarefa	Duração	Início	Conclusão	Predecessoras	Nomes de Recursos	T	Q	S	S
1		Projeto controle EDI	120 dias	16 dezembro 2013	03 junh 2014						
2		Gerenciamento do Projeto									
3		Elaborar Plano de Gerenciamento do Projeto	2 dias	16 dezembro 2013	17 dezembro 2013						
4		Acompanhar Projeto	117 dias	18 dezembro 2013	02 junh 2014						
5		Encerrar Projeto	1 dia	03 junh 2014	03 junh 2014						
6		Iniciação									
7		Esboço do Diagrama Entidade-Relacionamento	1 dia	18 dezembro 2013	18 dezembro 2013						
8		Diagrama de Casos de Uso de Negócio	2 dias	19 dezembro 2013	20 dezembro 2013						
9		Descrição dos Casos de Uso de Negócio	2 dias	23 dezembro 2013	24 dezembro 2013						
10		Requisitos não funcionais	2 dias	25 dezembro 2013	27 dezembro 2013						
11		Esboçar Arquitetura	5 dias	27 dezembro 2013	03 janeiro 2014						
12		Protótipo das Telas	2 dias	04 janeiro 2014	06 janeiro 2014						
13		Elaboração Material de Ajuda	1 dia	08 janeiro 2014	08 janeiro 2014						
14		Elaboração									
15		Iteração 1 - Portal cliente									
16		Diagrama de Classes	2 dias	09 janeiro 2014	10 janeiro 2014						
17		Refinamento dos Casos de Uso	2 dias	11 janeiro 2014	13 janeiro 2014						
18		Diagrama de Sequência	3 dias	15 janeiro 2014	17 janeiro 2014						
19		Refinamento do DER	2 dias	18 janeiro 2014	20 janeiro 2014						
20		Definição da Arquitetura	4 dias	22 janeiro 2014	27 janeiro 2014						
21		Iteração 2 Controle de EDI									
22		Diagrama de Classes	2 dias	27 janeiro 2014	28 janeiro 2014						
23		Refinamento dos Casos de Uso	2 dias	29 janeiro 2014	30 janeiro 2014						
24		Diagrama de Sequência	3 dias	31 janeiro 2014	04 fevereiro 2014						
25		Refinamento do DER	2 dias	05 fevereiro 2014	06 fevereiro 2014						
26		Validação dos Requisitos	1 dia	07 fevereiro 2014	07 fevereiro 2014						
27		Iteração 3 - Compartilhamento EDI									
28		Diagrama de Classes	2 dias	10 fevereiro 2014	11 fevereiro 2014						
29		Refinamento dos Casos de Uso	2 dias	12 fevereiro 2014	13 fevereiro 2014						
30		Diagrama de Sequência	3 dias	14 fevereiro 2014	18 fevereiro 2014						
31		Refinamento do DER	2 dias	19 fevereiro 2014	20 fevereiro 2014						
32		Validação dos Requisitos	1 dia	21 fevereiro 2014	21 fevereiro 2014						
33		Construção									
34		Iteração 1 - Portal cliente									
35		Desenvolvimento do Banco de Dados	3 dias	24 fevereiro 2014	26 fevereiro 2014						
36		Desenvolvimento de Classes	2 dias	27 fevereiro 2014	28 fevereiro 2014						
37		Desenvolvimento das Telas	2 dias	03 março 2014	04 março 2014						
38		Integração Classes-Telas	2 dias	05 março 2014	06 março 2014						
39		Testes Unitários	3 dias	07 março 2014	11 março 2014						
40		Atualização da Documentação	1 dia	12 março 2014	12 março 2014						
41		Iteração 2 - Controle de EDI									
42		Desenvolvimento de Classes	2 dias	13 março 2014	14 março 2014						
43		Desenvolvimento das Telas	2 dias	17 março 2014	18 março 2014						
44		Integração Classes-Telas	2 dias	19 março 2014	20 março 2014						
45		Testes Unitários	3 dias	21 março 2014	25 março 2014						
46		Atualização da Documentação	1 dia	26 março 2014	26 março 2014						
47		Testes Integrados									
48		Iteração 3 - Compartilhamento de EDI									
49		Desenvolvimento de Classes	2 dias	27 março 2014	28 março 2014						
50		Desenvolvimento das Telas	2 dias	31 março 2014	01 abril 2014						
51		Integração Classes-Telas	2 dias	02 abril 2014	03 abril 2014						
52		Testes Unitários	3 dias	04 abril 2014	08 abril 2014						
53		Atualização da Documentação	1 dia	09 abril 2014	09 abril 2014						
54		Testes Integrados	5 dias	10 abril 2014	16 abril 2014						
55		Transição									
56		Atualização da Documentação do Sistema	1 dia	17 abril 2014	17 abril 2014						
57		Finalização Material de Ajuda	1 dia	18 abril 2014	18 abril 2014						
58		Implantação	3 dias	21 abril 2014	23 abril 2014						
59		Suporte	20 dias	24 abril 2014	21 Mai 2014						



3.11 Responsabilidades

Nome da Tarefa	Responsável
Projeto controle EDI	
Gerenciamento do Projeto	
Elaborar Plano de Gerenciamento do Projeto	André Ricardo do Prado
Acompanhar Projeto	André Ricardo do Prado
Encerrar Projeto	André Ricardo do Prado
Iniciação	
Esboço do Diagrama Entidade-Relacionamento	André Ricardo do Prado
Diagrama de Casos de Uso de Negócio	André Ricardo do Prado
Descrição dos Casos de Uso de Negócio	André Ricardo do Prado
Requisitos não funcionais	André Ricardo do Prado
Esboçar Arquitetura	André Ricardo do Prado
Protótipo das Telas	André Ricardo do Prado
Elaboração Material de Ajuda	André Ricardo do Prado
Elaboração	
Iteração 1 - Portal cliente	
Diagrama de Classes	André Ricardo do Prado
Refinamento dos Casos de Uso	André Ricardo do Prado
Diagrama de Sequência	André Ricardo do Prado
Refinamento do DER	André Ricardo do Prado
Definição da Arquitetura	André Ricardo do Prado
Iteração 2 Controle de EDI	
Diagrama de Classes	André Ricardo do Prado
Refinamento dos Casos de Uso	André Ricardo do Prado
Diagrama de Sequência	André Ricardo do Prado
Refinamento do DER	André Ricardo do Prado
Validação dos Requisitos	André Ricardo do Prado
Iteração 3 - Compartilhamento EDI	
Diagrama de Classes	André Ricardo do Prado
Refinamento dos Casos de Uso	André Ricardo do Prado
Diagrama de Sequência	André Ricardo do Prado
Refinamento do DER	André Ricardo do Prado
Validação dos Requisitos	André Ricardo do Prado
Construção	
Iteração 1 - Portal cliente	
Desenvolvimento do Banco de Dados	André Ricardo do Prado
Desenvolvimento de Classes	André Ricardo do Prado
Desenvolvimento das Telas	André Ricardo do Prado
Integração Classes-Telas	André Ricardo do Prado
Testes Unitários	André Ricardo do Prado
Atualização da Documentação	André Ricardo do Prado
Iteração 2 - Controle de EDI	
Desenvolvimento de Classes	André Ricardo do Prado
Desenvolvimento das Telas	André Ricardo do Prado
Integração Classes-Telas	André Ricardo do Prado

Testes Unitários	André Ricardo do Prado
Atualização da Documentação	André Ricardo do Prado
Testes Integrados	
Iteração 3 - Compartilhamento de EDI	
Desenvolvimento de Classes	André Ricardo do Prado
Desenvolvimento das Telas	André Ricardo do Prado
Integração Classes-Telas	André Ricardo do Prado
Testes Unitários	André Ricardo do Prado
Atualização da Documentação	André Ricardo do Prado
Testes Integrados	André Ricardo do Prado
Transição	
Atualização da Documentação do Sistema	André Ricardo do Prado
Finalização Material de Ajuda	André Ricardo do Prado
Implantação	André Ricardo do Prado
Suporte	André Ricardo do Prado

3.12 Matérias

Para desenvolvimento o portal, modelagem, implementação e testes foram utilizados as seguintes configurações de hardware:

Configuração de hardware	
Fabricante	Positivo
Processador	Intel Core i7 2.6 Ghz
Disco Rígido	120 gb ScanDisk
Memoria	8 DDR3
Display	14´

Para implementação e desenvolvimento foram utilizados os seguintes aplicativos:

Configuração de software	
Documentação banco de dados	MySQL Workbench
Implementação banco de dados	MySQL Workbench
Documentação UML	StarUML the Open Source UML/MDA platform version 5.0.2.1570
Implementação de Software	IED Eclipse Luna
Documentação	BrOffice 4.0.1
Servidor Web	Apache Tomcat 7.0
Sistema Operacional	Windows 7
FrameWork	Spring, Hibernate e AngularJS

4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

O Sistema portal de compartilhamento de EDI Baplie tem por objetivo auxiliar os planejadores de navio a identificar movimentações de contêineres que irão ocorrer em seu terminal por visualização de arquivos EDI e também compartilhar esses arquivos ou efetuar alterações.

Para explicar a utilização do software é necessário entender as regras de negócio da movimentação portuária de contêineres.

4.1 Histórico

A navegação marítima de cargas, principalmente no início, deparou-se com muitas dificuldades no carregamento e descarregamento dos navios, devido aos métodos manuais. Alguns equipamentos conseguiram suprir a necessidade desse processo por certo tempo, como por exemplo, os tonéis, pallets e sacas de grãos. No entanto, percebeu-se que esses equipamentos ocupavam muito espaço, sendo considerados com alto índice de estiva e o que mais importava para os armadores era o espaço, pois quanto maior o espaço maior é a capacidade de carga. A partir daí surgiu a necessidade de encontrar um equipamento que suprisse esta necessidade.

Na busca pelo equipamento que atendesse a exigência dos armadores, chegou-se ao contêiner, equipamento que já era utilizado em outros modais e considerado de baixo índice de estiva. O uso do contêiner para o transporte de carga se iniciou em 1920, sendo desenvolvido para a sua utilização nos sistemas de três linhas ferroviárias norte-americanas (CUOCO, 2008). A sua utilização inicial disseminou-se pelos Estados Unidos.

A utilização do contêiner aumentou e com isso veio a necessidade de padronizar os equipamentos, foi quando em 1968 a ISO (International Standards Organization) uniformizou as medidas dos contêineres, resultando nas seguintes medidas: 10', 20', 30' e 40'(pés) de comprimento, com altura de 8'(pés), podendo ter outras medidas. Porém antes deste acontecimento, houve, por muito tempo, muitas discussões a respeito de qual seria a opção padrão, dividindo países entre a ISO e a associação norte-americana ASA (AmericanStandards Association).



Imagem 8 – Comparação entre navios feedes

Fonte: TIEDEMANN, 2006.

4.2 EDI

EDI é a sigla de Electronic Data Interchange, que em português significa Troca Eletrônica de Dados. É a troca de documentos via sistemas de teleinformática entre duas ou mais organizações de forma padronizada. Tem como um dos principais objetivos, ao substituir o fluxo de papéis entre elas, agilizar e reduzir os custos dos processos mercantis.

Tradicionalmente, no âmbito das relações comerciais, muitas das aplicações informatizadas de uma empresa geram documentos em papel que, após o trâmite burocrático interno, são encaminhados a outra empresa. Nesta outra empresa, tais documentos passam inicialmente por uma averiguação e então são digitados e introduzidos nos seus sistemas informatizados.

4.3 EDI Baplie

O EDI Baplie é um documento contendo informações de carga que serão desembarcadas nos terminais. Este documento é composto de portos de destino, origem, informações de mercadoria, armador, nome do navio e sua identificação,

posicionamento, tipo de contêiner, agendamento, tamanho e muitas outras informações.

4.4 Software

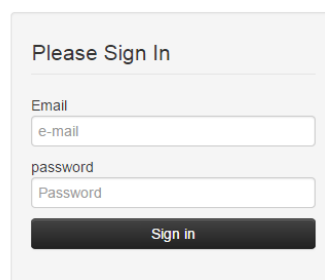
A lista abaixo contém as ferramentas existentes no sistema.

- Cadastro de usuário.
- Cadastro de notícias.
- Cadastro de perfil.
- Cadastro de país.
- Cadastro de cidade.
- Cadastro de empresa.
- Cadastro de operador.
- Cadastro de navio.
- Cadastro de contêiner.
- Cadastro de equipamento.
- Inserção de EDI.
- Compartilhamento de EDI.
- Cadastro de filtro.
- Cadastro de porto.
- Geração de EDI.
- Atualização de dados.

4.4.1 Pagina inicial do sistema.

A primeira página do sistema consiste em efetuar o acesso no sistema. Contém dois campos de email e password. O e-mail é a identificação de registro no sistema.

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE



Please Sign In

Email
e-mail

password
Password

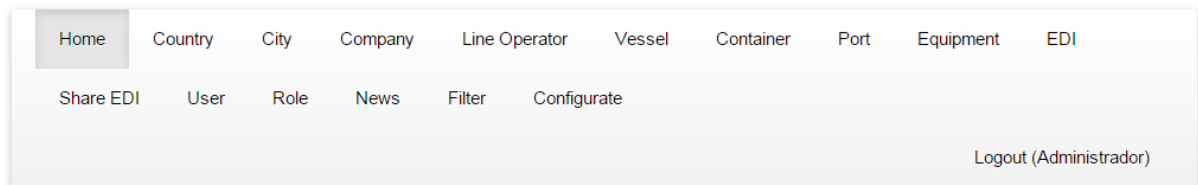
Sign in

Imagem 9 – Página inicial do sistema

Font – O Autor (2015)

4.4.2 Pagina de opções

Efetuada o login no sistema será visualizado a página de opções. Nesta página contém várias opções dependo se o perfil do usuário contém acesso a essas opções. Nesta página também e demonstrado notícias sobre o sistema como atualizações, ajustes e novidades sobre o portal.



News - PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

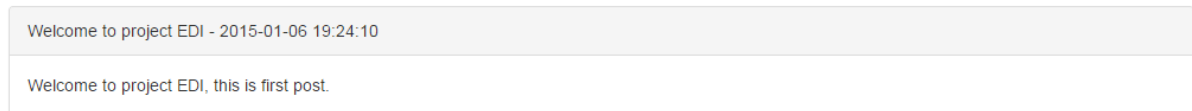


Imagem 10 – Página de opções

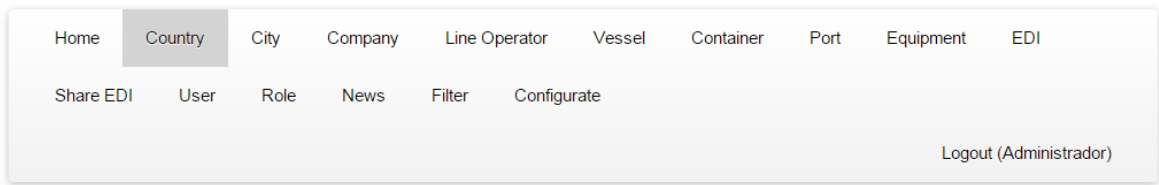
Font – O Autor (2015)

4.4.3 Cadastro de País.

Para realizar um cadastro de país, o usuário deve clicar na opção “Country” na parte superior da página de opções e também deve conter o perfil para acessar essa opção.

Selecionado a opção o usuário será direcionado a uma página onde será listado todos os países cadastrados, caso não haja nada registrado ira aparecer a mensagem “Not exist country registered”. No lado esquerdo existem os botões “Create Country” e o botão com desenho de lupa, utilizado para realizar buscas por nomes de países. Clicado no botão “Create Country” a página de cadastro de países será visualizada. Nesta página contém os campos “Sign” and “Name” que são campos obrigatórios.

Ao clicar no botão “Ok”, o sistema irá realizar validações necessárias quando ao preenchimento obrigatório dos campos.



Country



Total of records found in database: 2

Name	Sign	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
Brasil	BR	true	andrerd@gmail.com	2015-01-10 00:00:00			
Unknown	UN	true	andrerd@gmail.com	2015-01-10 00:00:00			

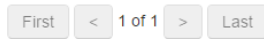


Imagem 11 – Listagem de países

Font – O Autor (2015)

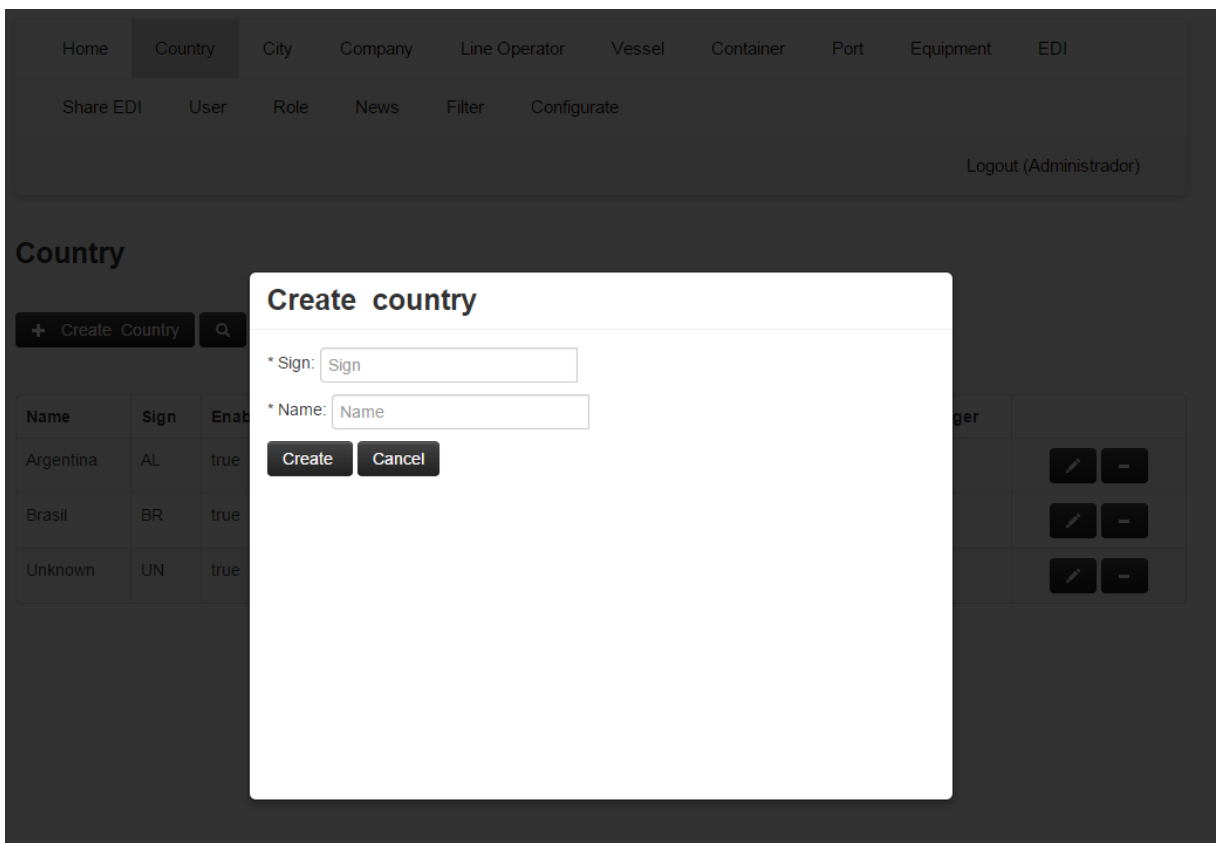


Imagem 12 – Cadastro de país

Font – O Autor(2015)

4.4.4 Atualização de País.

Para realizar a alteração de dados de um determinado país é necessário acessar a opção “country” na página de opções. Acessado a página de “Country” será listado os países cadastrados, em cada país no lado direito irá conter dois botões um com desenho de lápis para atualizar o país. Selecionado esse botão será visualizado um formulário com todos os dados cadastrados desse país. Para realizar a atualização clicar em “Update” o sistema realizara uma validação e atualizara os dados.

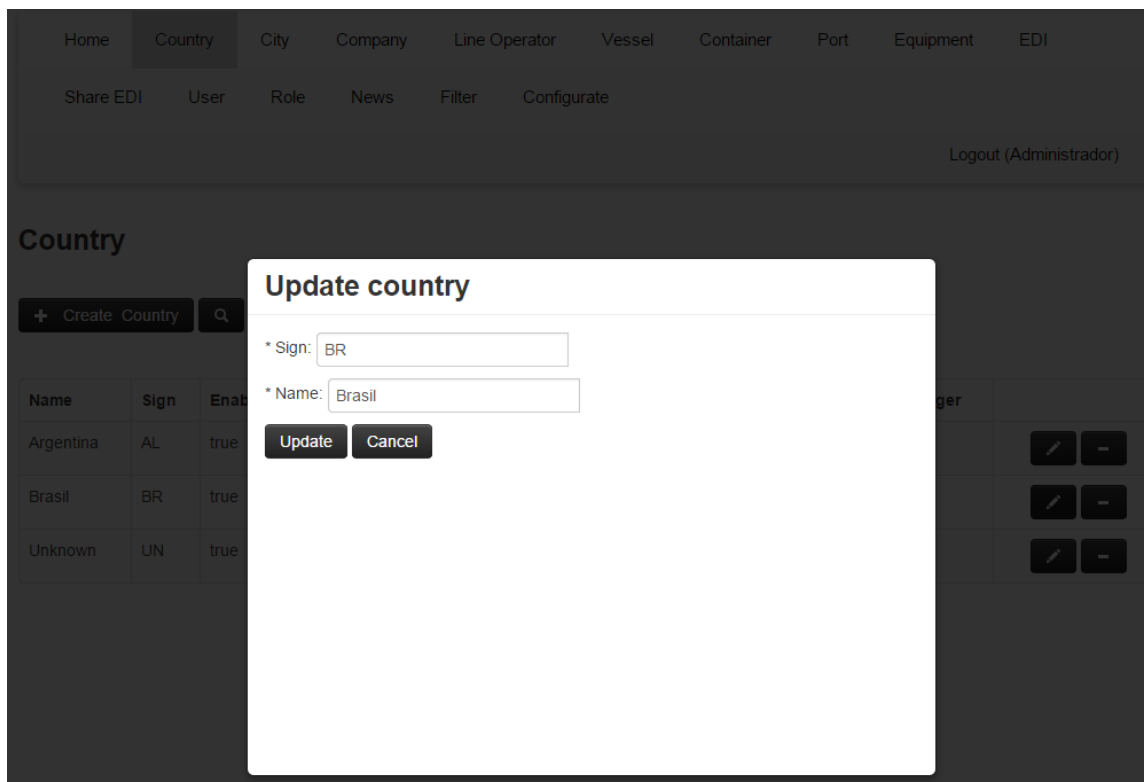


Imagem 13 – Atualização de país

Font – O Autor(2015)

4.4.5 Exclusão de País.

Para realizar a exclusão de dados de um determinado país é necessário acessar a opção “country” na página de opções. Acessado a página de “Country” será listado os países cadastrados, em cada país no lado direito irá conter dois botões um com sinal de menos para excluir o país. Selecionado esse botão será visualizado uma mensagem questionando se é desejado realizar a exclusão com

dois botões, um com nome “Delete” para excluir e outro “Cancel” para cancelar. Selecionado o botão “Delete o país será excluído”

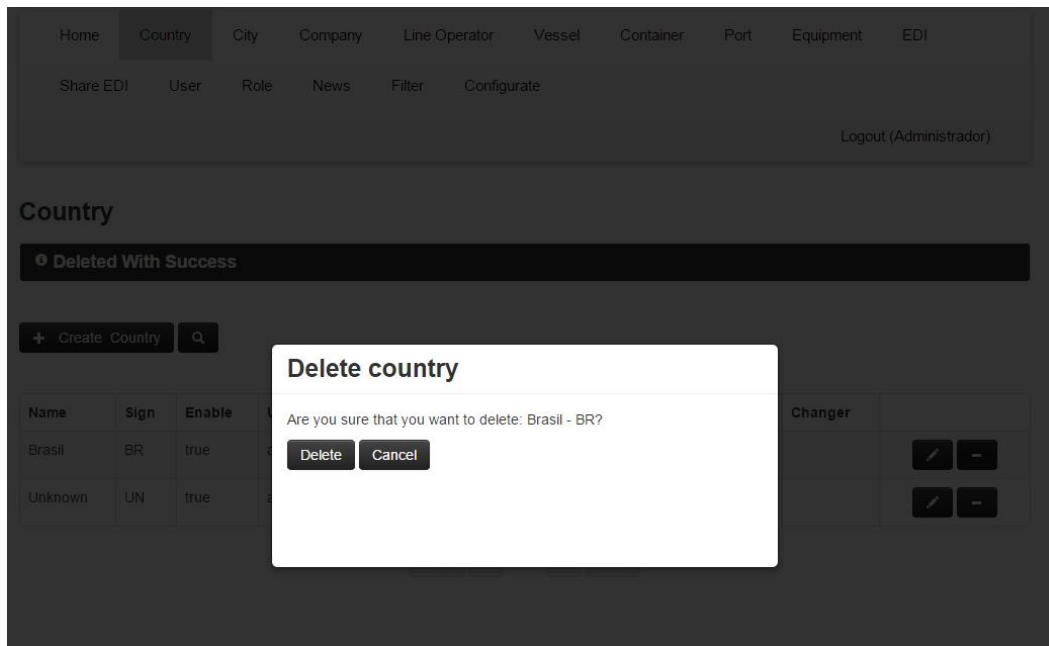


Imagem 14 – Excluir país

Font – O Autor(2015)

4.4.6 Cadastro de EDI

Para realizar o cadastro de EDI, o usuário deve clicar na opção “Create EDI” na parte superior da página. Selecionado a opção o usuário será direcionado a uma página onde o usuário importar o EDI para o sistema. Selecionar a opção “Escolher arquivo” e clicar em “Create”. Efetuado está etapa o EDI será listado na página inicial de EDI. Em cada item de EDI listado será disponibilizado três opções. Uma opção visualizar com um desenho de uma engrenagem, exclusão com sinal de menos e seta para baixar o EDI.



Imagem 15 – Criar EDI

Font – O Autor(2015)

4.4.7 Visualização de EDI

Na página de cadastro de EDI, selecionado a opção visualizar EDI o sistema irá fazer a extração dos dados do EDI para o sistema. Quando inicializado a extração de dados o sistema irá identificar se as informações contidas no EDI já existem cadastradas no sistema e caso não o sistema irá cadastrar automaticamente as informações no sistema.

Dicharge Port	Bay	Slot	Container	Size	Weight	Type	Temperature	Height	Full	Load Port	Line	Final Port	Booking
BRNVT	014	0140612	GESU 9310470		4000	45R0			FULL	ESVLC	NGS		1
BRPNG	043	0431604	MSCU 6956432		2200	22G0			FULL	BRSSA	MSC		1
BRPNG	043	0431606	GLDU 3082174		2200	22G0			FULL	BRSSA	MSC		1

Imagem 16 – Visualizar EDI

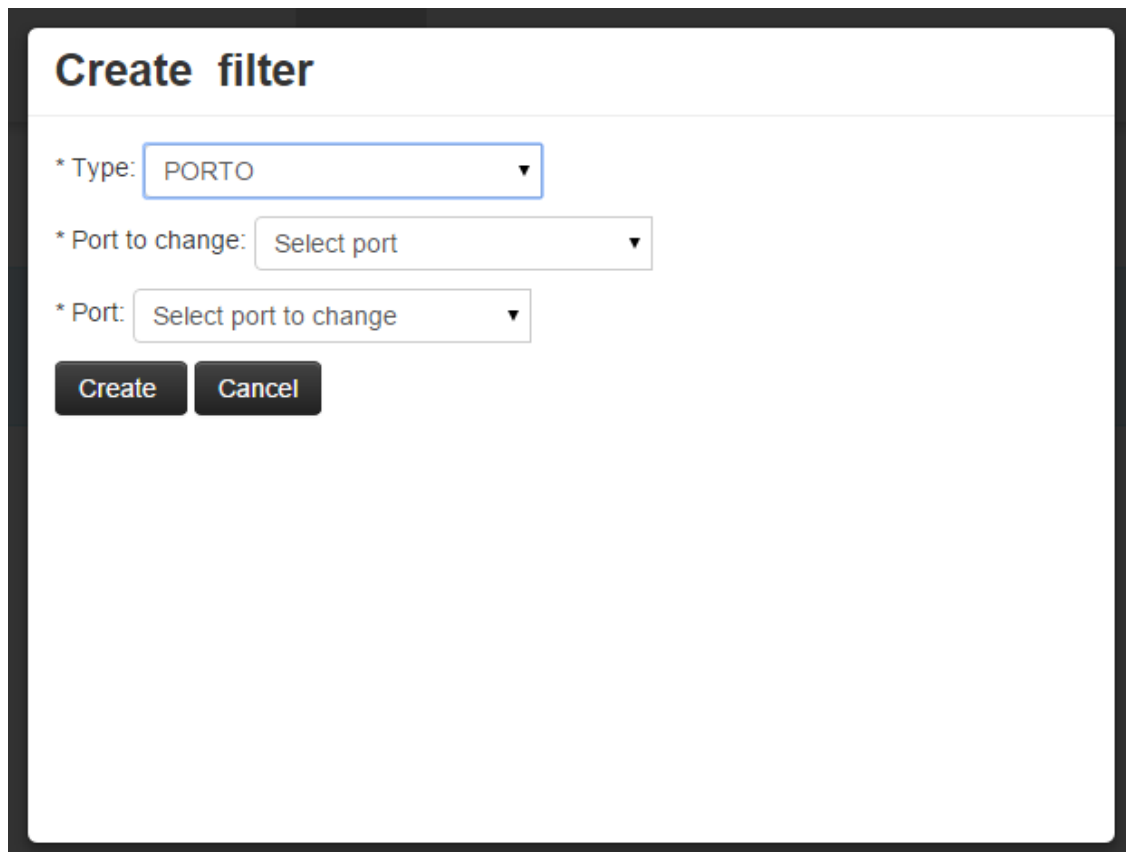
Font – O Autor(2015)

4.4.8 Download de EDI

A página de cadastro de EDI selecionado a opção baixar arquivo com desenho de uma seta ira copiar o EDI existente no sistema para seu computador local.

4.4.9 Filtros

Para realizar o cadastro de filtro, o usuário deve clicar na opção “Create filter” na parte superior da página. Selecionado a opção o usuário será direcionado a uma página onde o usuário selecionara o tipo de filtro, selecionado o filtro ira ser habilitado duas combos box onde é possível selecionar qual a informação atual e outra onde informação será substituída. Criado o filtro quando visualizado a informação de EDI na página de visualizar EDI será utilizado a regra criado no filtro.



Create filter

* Type: PORTO ▼

* Port to change: Select port ▼

* Port: Select port to change ▼

Create Cancel

Imagem 17 – Criar Filtro

Font – O Autor(2015)

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento seguiu o cronograma definido no plano geral do projeto, no entanto durante o desenvolvimento viu se necessário que o layout do projeto não estava de fácil manipulação e foi se necessário alterar para uma manipulação mais eficiente. Houve-se muitas alterações de cronograma devido ao tempo e os problemas encontrados durante o desenvolvimento no entanto o cronograma era ajustado para a atual situação. Durante o desenvolvimento de algumas etapas analisou que algumas regras de negócios não atenderiam o objetivo final sendo assim efetuadas algumas alterações necessárias em suas regras e com uma abordagem mais simples para que não ficasse com uma grande complexidade.

As tarefas de desenvolvimento foram divididas conforme o cronograma, porém como não existe uma equipe e apenas um integrante foi não possível fazer atividades simultaneamente e feito etapa por etapa.

Finalizado todas as atividades foram analisadas para identificar se atendiam todos os requisitos propostos e se estavam de forma satisfatória no início do projeto.

6 CONCLUSÃO

No curso de especialização em Engenharia de Software (UFPR) com os conhecimentos adquiridos foi possível a realização deste projeto tendo como principal foco na metodologia RUP.

A metodologia RUP apresentou grande parte da documentação contidas neste projeto e foi necessário um esforço considerável como também o software e suas tecnologias aplicadas.

A implementação de um cronograma e a elaboração de documentos sobre riscos foram adquiridos na matéria de gestão de software que foram fundamentais para o controle e acompanhamento do projeto.

Foram visualizados a importância da documentação para o levantamento de requisitos, controle de escopo e qualidade na finalização de cada atividade.

A utilização de padrões de projeto no desenvolvimento como a arquitetura em camadas adotando à linguagem de programação Java e as frameworks Hibernate e Spring resultaram em um grande dinamismo na portabilidade, controle, segurança e manutenção do software.

Com as tecnologias aplicadas e principalmente a bootstrap na interface foi possível a utilização do software em dispositivos moveis (smartphones). O software em sua estrutura também está preparado para o uso de outras linguagens, pois o inglês foi adotado como língua padrão já que os usuários que iram desfrutar do software utilizam o a mesma como língua padrão.

Notou-se na prática que o conceito de Engenharia de Software é relacionado a análise, especificação, visando a produtividade, qualidade em seu desenvolvimento resultando no produto final de grande qualidade.

REFERÊNCIAS

SMDG. **SMDG develops, maintains and promotes the use of EDI messages for the maritime industry.** <http://www.smdg.org/> Acesso em: 06/07/2014.

UN/EDIFACT. **United Nations Directories for Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport.** http://www.unece.org/trade/untdid/d01a/trmd/baplie_c.htm Acesso em: 05/06/2014.

Transporte Marítimo de contêiner. **A importância dos navios feeders neste modal.** <http://www.uezo.rj.gov.br/tccs/capi/GyseleOliveira.pdf> Acesso em: 14/01/2015.

Dicionário básico portuário 2º edição. **Dicionário básico portuário 2º edição** <http://www.portosdoparana.pr.gov.br/arquivos/File/dicionario2011.pdf> Acesso em 14/01/2015.

BAPLIE VIEWER. **Baplie Viewer Software.** <http://www.geocities.ws/milatovicd/baplie> Acesso em: 14/08/2013.

Hibernate. **Hibernate** <http://hibernate.org/> Acesso em 06/06/2014.

Bootstrap. **Bootstrap, from Twitter** <http://bootstrapdocs.com/v2.0.2/docs/> Acesso em 07/06/2014.

Spring. **Spring Framework** <http://projects.spring.io/spring-framework/> Acesso em 07/06/2014.

AngularJs. **Angular Framework** <https://angularjs.org/> Acesso em 07/06/2014.

Maven, **Apache Maven Project** <http://maven.apache.org/> Acesso em 08/06/2014.

Tomcat. **Apache Tomcat** <http://tomcat.apache.org/> Acesso em 08/06/2014.

MySQL. **MySQL database** <http://www.mysql.com/> Acesso em 08/06/2014.

JSP. **JSP Standard Tag Library** <https://jstl.java.net/> Acesso em 08/06/2014.

Tiles. **Apache Tiles** <https://tiles.apache.org/> Acesso em 08/06/2014.

N4 Navis. **Navis**

<http://navis.com/> Acesso em 14/06/2013.

EDI. EDI – Eletronic Data Interchange

<http://www.batebyte.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=1166>

Acesso em 16/01/2015

TECON, Publicação Técnica do Terminal de Contêineres, Santos, 2002.

BOTTER, Rui Carlos. Métodos para elaboração de planos de estivagem de navios porta-contêineres. 1992. Tese (Doutorado em Engenharia) – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo, 1992.

GÓES, Hildebrando de A. Planejamento Portuário. Rio de Janeiro, 2002 – Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

WOJCIECHOWSKI, J. EES RUP Aula 1.ppt. mar. 2010. Comunicação verbal.

APENDICES

APÊNDICE A

Visão (Projeto Pequeno)

1. Introdução

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características do mundo de planejamento de movimentações de cargas marítimas. Este documento relaciona os recursos de que os usuários e envolvidos no problema necessitam para melhorar a forma trabalhado. Os detalhes de como o projeto deve atender as demandas estão descritos nas especificações suplementares e de caso de uso.

2. Referências

Nenhuma.

3. Posicionamento

3.1 Descrição do Problema

O problema	Impossibilidade de compartilhar informações e registrar alterações sendo necessário efetivar de forma manual.
Afeta	Usuários do sistema.
cujo impacto é	Não ter um sistema em que seja possível visualizar, fazer alterações em planejamento de navios e compartilhar informações exigindo que utilizem de outros sistemas ou de maneira manual.
uma boa solução seria	Oferecer um sistema que armazene tais informações e que todos colaboradores possam acessar de qualquer lugar (Internet) e por este sistema existir a possibilidade de alterar, visualizar e compartilhar essas informações.

3.2 Sentença de Posição do Produto

Para	Colaboradores
Quem	Coordenadores, colaboradores pertencentes a uma mesma empresa.
O (nome do produto)	É um software.
Que	Armazenar, alterar e compartilha informações sobre planejamento.
Diferente de	Necessidade de utilizar locais sem possibilidade de editar e compartilhar planejamento.
Nosso produto	Um ambiente unificado, de possível acesso em vários ambientes.

4. Descrições dos Envolvidos e Usuários

O sistema está direcionado a todas pessoas sem restrição com foco em planejamento naval e portuário.

4.1 Resumo dos Envolvidos

Nome	Descrição	Responsabilidades
Administrador	Controle e manutenção do sistema	Cadastrar informações de funcionamento base do sistema, controlar perfil, manter segurança e disponibilidade do sistema.
Usuários	Utilização do sistema.	Importar arquivos, alterar e compartilhar arquivos de planejamento. Possibilidade de efetuar novos cadastros.

4.2 Resumo dos Usuários

Nome	Descrição	Envolvido
Administrador	Cadastrar informações de funcionamento base do sistema, controlar perfil, manter segurança e disponibilidade do sistema.	Auto-representado
Usuários	Importar, compartilhar e alterar planejamentos de navio. Inserir novas informações de utilização de meio comum	Auto-representado

4.3 Ambiente do Usuário

O administrador e usuários terão acesso a um web-site onde será compartilhado arquivos. Poderão acessar de qualquer lugar com internet, pois terão login e senha. Haverá dois níveis de acesso: administrador e usuário, cada um com páginas restritas e diferenciadas. Os usuários terão uma página onde poderão importar, alterar e compartilhar arquivos de planejamento de navio. O administrador terá uma página para cadastro de perfil e vincular seus acessos.

4.3.1 Resumo das Principais Necessidades dos Envolvidos ou Usuários

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Soluções Propostas
Cadastrar perfil	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro	Criar página onde o administrador cadastre perfil e atribua acessos
Cadastrar cidade	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem cidades
Cadastrar navio	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem navios
Cadastrar contêiner	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem contêineres
Cadastrar empresa	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos. Criar página onde os usuários cadastrem cidades	Criar página onde os usuários cadastrem empresas
Cadastrar porto	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem portos
Cadastrar equipamento ISO	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem equipamento

Cadastrar operador	Alta	Perda de informações	Não possui cadastro, dependência de dados externos	Criar página onde os usuários cadastrem operadores
Compartilhar arquivos	Media	Compartilhamento indevido	Não possui compartilhamento.	Criar página onde os usuários possam cadastrar arquivos.

4.3.2 Alternativas e Concorrência

Atualmente não existem ferramentas que atendam a esta demanda em específico.

5. Visão Geral do Produto

O sistema terá páginas web onde o administrador e usuários terão um local apropriado e restrito para interação e compartilhamento de informações

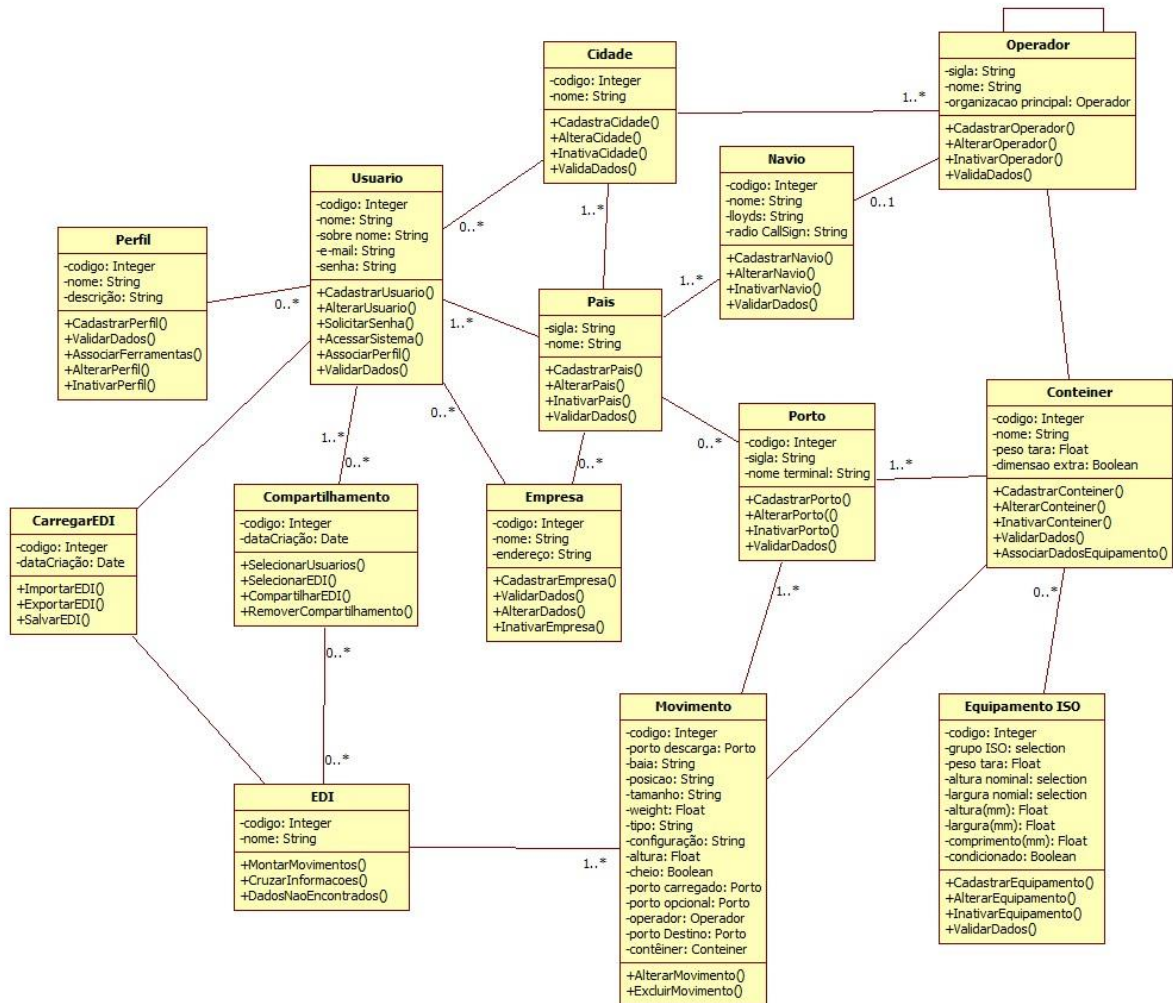
5.1. Perspectiva do Produto

Benefícios para o usuário	Recursos do Sistema
Fácil acesso sem necessidade de instalação.	Serviço com uso de internet.
Agilidade em cadastrar novas informações	Páginas para cadastramento de informações.
Visualizar arquivos de planejamento	Página para importar arquivos de planejamento e visualizar informações
Compartilhar arquivos de planejamento.	Página para compartilhar arquivos com outros usuários.

5.2 Suposições e Dependências

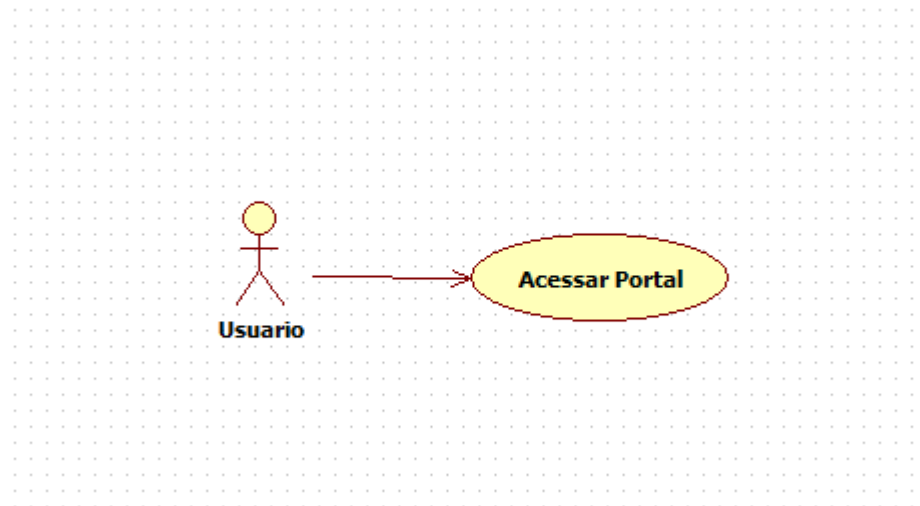
O sistema precisará de um servidor Web, que pode ser próprio ou não com suporte a banco de dados, Java e que disponibilidade de 24 horas no ar. Também será necessário um domínio registrado. Administrador e usuários precisam estar cadastrados com um nome de usuário, e-mail e senha para que possam ter acesso ao sistema. Uma vez o sistema implantado, os usuários só precisam ter acesso à Internet através de um navegador. O sistema deve ser compatível com os padrões Web existentes (HTML, Java) e de usabilidade. Também deverá possuir ajuda on-line com tópicos das dúvidas mais prováveis.

APÊNDICE B



APÊNDICE C

Este apêndice demonstra a especificação detalhada de todos os casos de uso do sistema e, para cada especificação, a ilustração do diagrama do caso de uso correspondente.



Acesso ao sistema

- Usuário já cadastrados.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC001 – Acesso de Usuário

Descrição

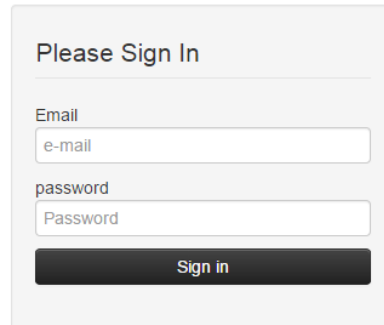
Este caso de uso serve para acessar o sistema.

Cenários

Data View

DV1 – Formulário de Login.

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE



Please Sign In

Email
e-mail

password
Password

Sign in

Dados de Entrada:

Perfil, Usuário

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Necessário conter cadastrado o usuário pelo administrador do sistema.

Pós-condições

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

1. Acessar o sistema.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. Bloqueia acesso ao sistema.
2. O usuário informa os dados de login ([DV1](#)).
3. O sistema valida os dados ([E1](#))([E2](#))

4. O sistema libera o acesso.
5. O caso de uso é finalizado.

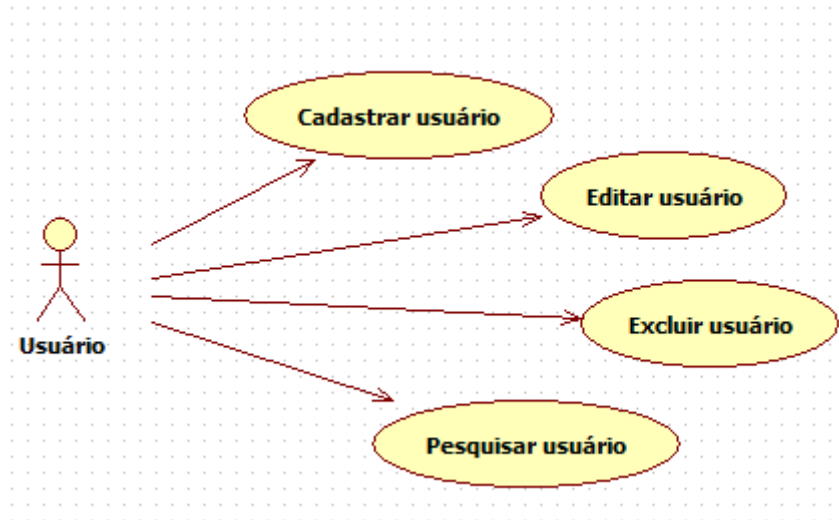
Fluxos de Exceção

E1. Usuário não cadastrado

1. O sistema apresenta mensagem “Usuário ou senha incorreta.”.

E2. Usuário não informado

1. O sistema apresenta mensagem “Usuário ou senha não informado”.



Descrição

Cadastro de usuário

- Criar usuário.
- Usuário já cadastrados.
- Sem possibilidade de duplicar usuários.
- Existência de usuários.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC002 – Cadastro de Usuário

Descrição

Este caso de uso serve para listar usuário cadastrados, cadastrar usuário, editar e excluir usuários.



Data View

DV1

User

[+ Create User](#)

Total of records found in database: 1

Name	Last Name	E-mail	Password	Enable	Role	City	Company	
Administrador		andrerdp@gmail.com	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	true	Administrador			 

First < 1 of 1 > Last

DV2

Create User

* Name:

* Last Name:

* E-mail:

* Password:

* Role: ▼

* City: ▼

* Company: ▼

DV3

Update User

* Name:

* Last Name:

* E-mail:

* Password:

* Role:

* City:

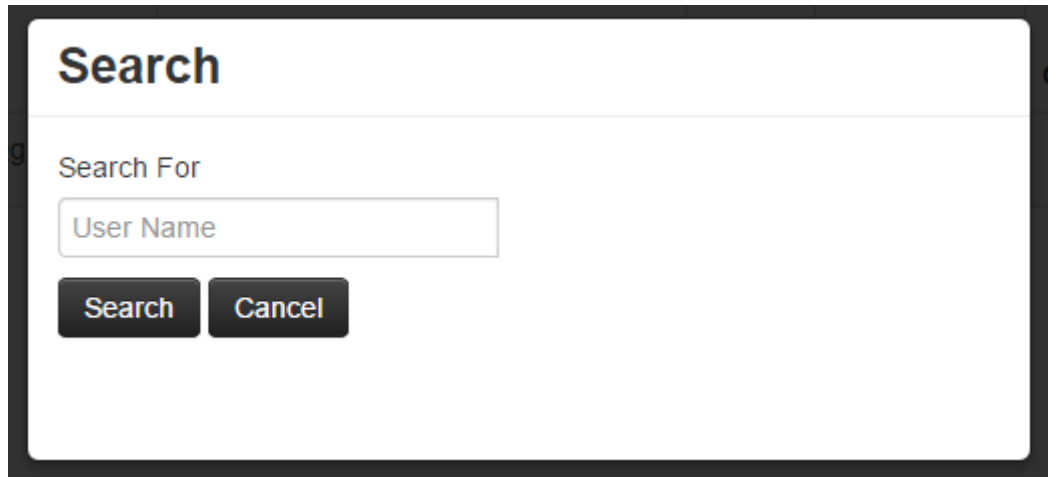
* Company:

DV4

Delete User

Are you sure that you want to delete: ?

DV5



Search

Search For

Search **Cancel**

Dados de Entrada:

Usuário, Perfil, Cidade e Empresa.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem cidades cadastradas.
3. Existirem empresas cadastradas.
4. Existirem perfis cadastrados

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do usuário.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os usuários cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create user”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**

6. Sistema envia automaticamente e-mail ao usuário cadastrado.
7. Sistema retorna a listagem de usuários **(DV1)**
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar usuário

1. O sistema carrega dados do usuário no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de usuário.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o usuário selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção "Delete".
3. Sistema exclui o usuário.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar usuário.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar usuário. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os usuários. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Usuário não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem "Usuário não cadastrado".

E2. Usuário já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Usuário já existente.”

E3. Campos faltantes.

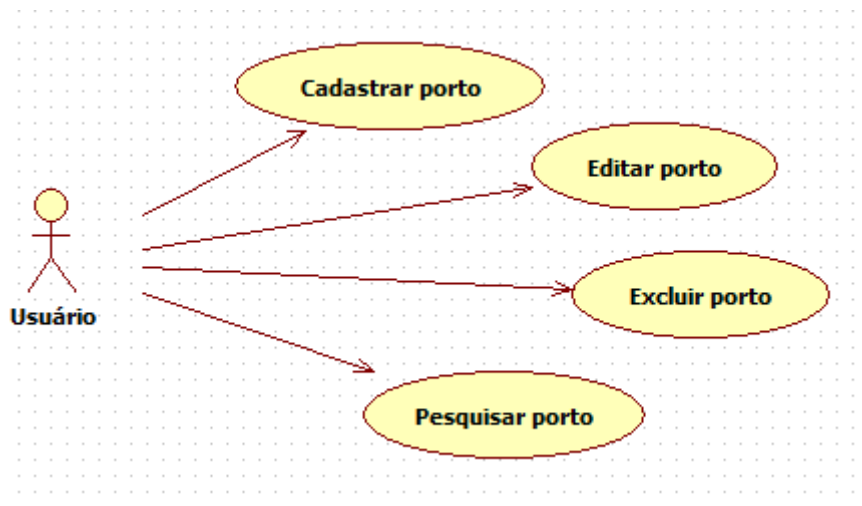
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum usuário localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum usuário localizado”



Descrição

Cadastro de porto

- Cadastrar um porto.
- Sem possibilidade de duplicar porto.
- Existência de portos.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC003 – Cadastro de Porto

Descrição

Este caso de uso serve para listar portos cadastrados, cadastrar portos, editar e excluir portos.

Data View

DV1

Port

Empty
Not exist port registered

+ Create Port

DV2

Create port

* Name:

* Sign:

* Country:

DV3

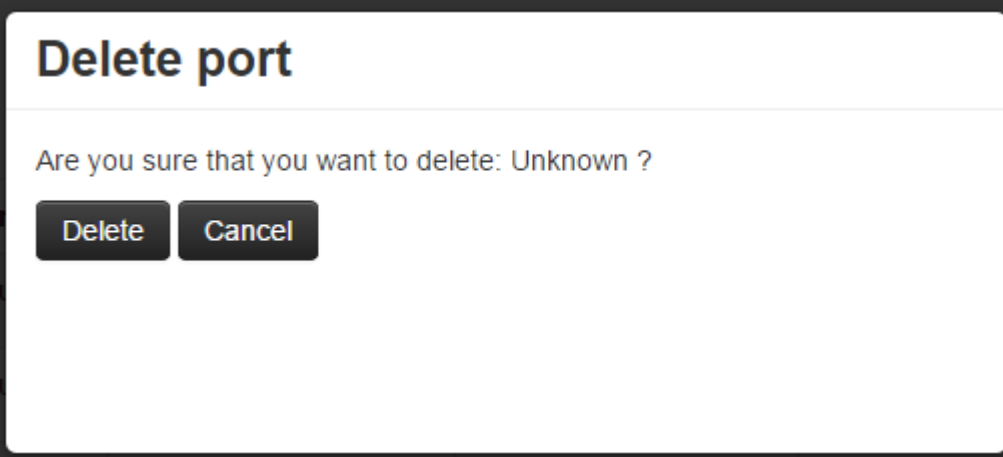
Update port

* Name:

* Sign:

* Country:

DV4

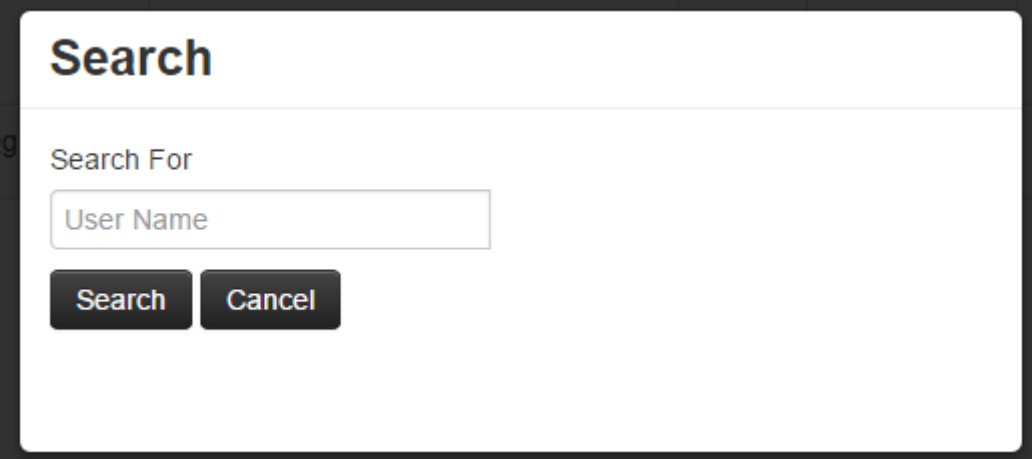


Delete port

Are you sure that you want to delete: Unknown ?

Delete **Cancel**

DV5



Search

Search For

User Name

Search **Cancel**

Dados de Entrada:

Usuário, Porto, País

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem países cadastradas.
3. Existirem perfis cadastrados

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do porto.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os portos cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create port”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de portos. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar porto.

1. O sistema carrega dados do porto no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de porto.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o porto selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui o porto.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar porto.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar porto. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**

4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os portos. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Porto não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem “Porto não cadastrado”.

E2. Porto já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Porto já existente.”

E3. Campos faltantes.

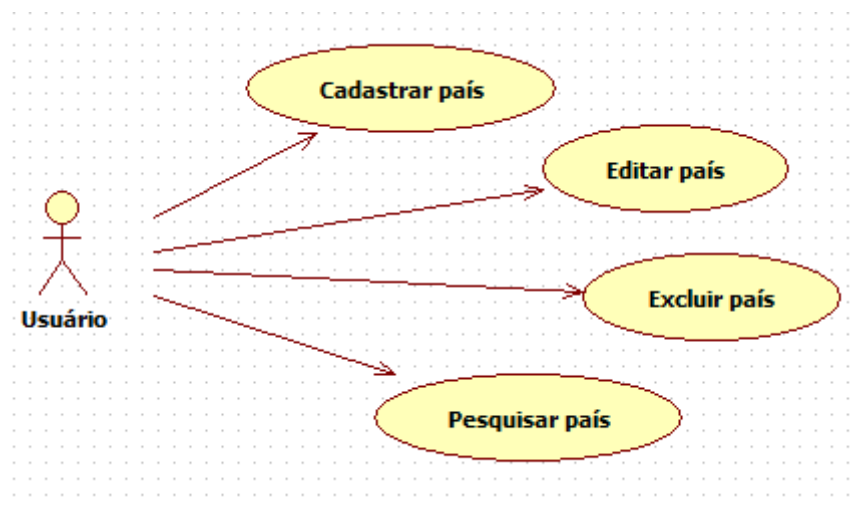
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum porto localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum porto localizado”



Descrição

Cadastro de país

- Cadastrar um país.
- Sem possibilidade de duplicar país.
- Existência de países.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC004 – Cadastro de Países

Descrição

Este caso de uso serve para listar países cadastrados, cadastrar países, editar e excluir países.



Data View

DV1

Country

[+ Create Country](#) [Q](#)

Total of records found in database: 20

Name	Sign	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
Brasil	BR	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 00:00:00			 

DV2

Create country

* Sign:

* Name:

[Create](#) [Cancel](#)

DV3

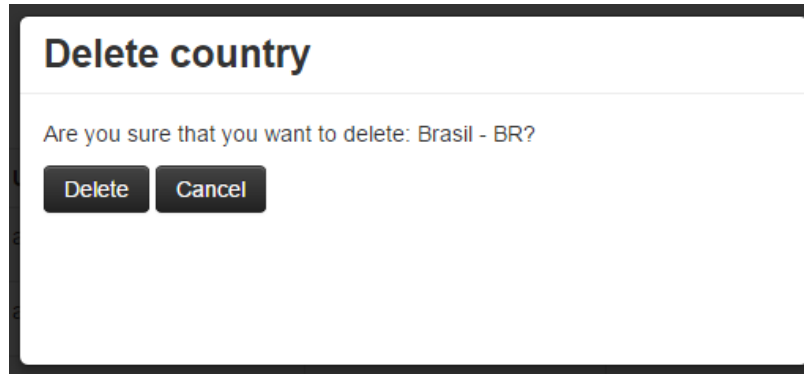
Update country

* Sign:

* Name:

[Update](#) [Cancel](#)

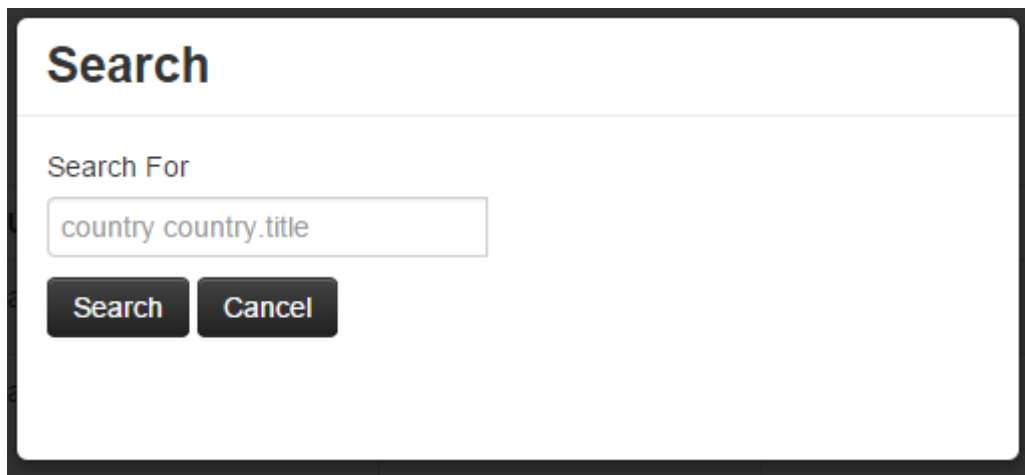
DV4



Delete country

Are you sure that you want to delete: Brasil - BR?

DV5



Search

Search For

Dados de Entrada:

Usuário, País

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do país.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os países cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create country”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de países. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar país.

1. O sistema carrega dados do país no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de país.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o país selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui o país.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar país.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar países. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**

5. Sistema carrega os países. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. País não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem “País não cadastrado”.

E2. País já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “País já existente.”

E3. Campos faltantes.

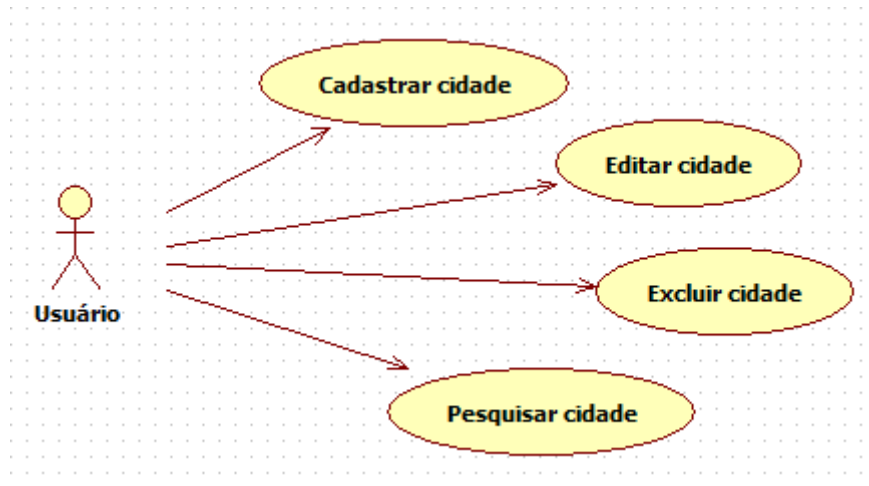
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum país localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum país localizado”



Descrição

Cadastro de cidade

- Cadastrar cidade.
- Sem possibilidade de duplicar cidade.
- Existência de países.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC005 – Cadastro de Cidades

Descrição

Este caso de uso serve para listar cidades cadastradas, cadastrar cidades, editar e excluir cidades.

Data View

DV1

City

[+ Create City](#)

Total of records found in database: 2

Name	Country	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
Curitiba	Brasil	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 00:00:00			<input type="text"/> <input type="text"/>

DV2

Create city

* Name:

* Country:

DV3

Update city

* Name:

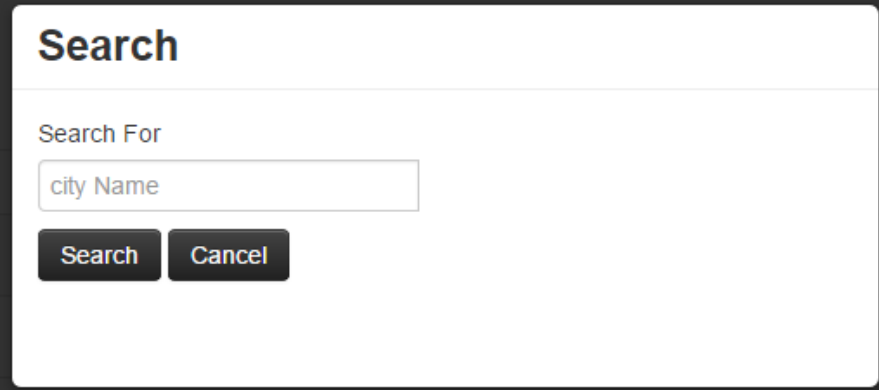
* Country:

DV4

Delete city

Are you sure that you want to delete: Curitiba ?

DV5



Search

Search For

city Name

Search Cancel

Dados de Entrada:

Usuário, País, Cidade

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existirem países cadastrados;

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados da cidade.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos as cidades cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create city”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**

6. Sistema retorna a listagem de cidades. **(DV1)**

7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar cidade.

1. O sistema carrega dados da cidade no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de cidade.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir a cidade selecionada. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção "Delete".
3. Sistema exclui a cidade.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar cidade.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar cidades. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega as cidades. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Cidade não cadastrada.

1. O sistema apresenta mensagem "Cidade não cadastrada".

E2. Cidade já existente.

1. O sistema apresenta mensagem "Cidade já existente".

E3. Campos faltantes.

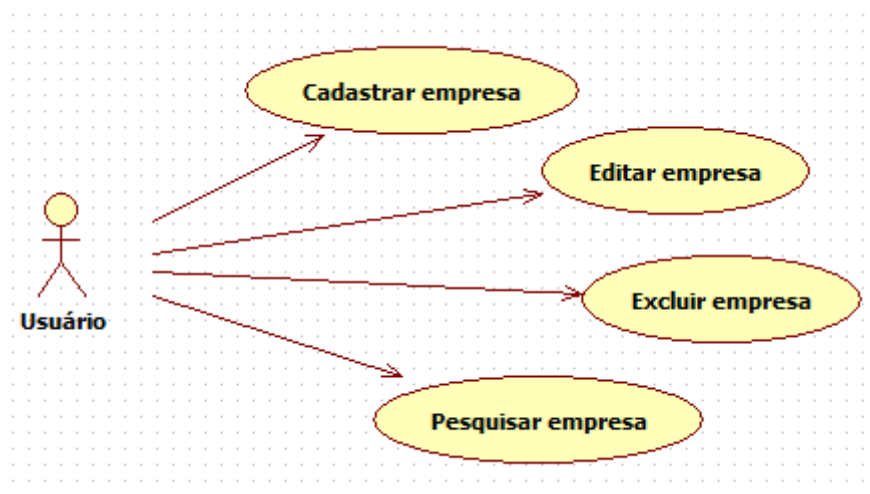
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhuma cidade localizada.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhuma cidade localizada”

**Descrição****Cadastro de empresa**

- Cadastrar empresa.
- Sem possibilidade de duplicar empresa.
- Existência de países.
- Existência de cidades.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC006 – Cadastro de Empresa

Descrição

Este caso de uso serve para listar empresas cadastradas, cadastrar empresas, editar e excluir empresas.



Data View

DV1

Company

[+ Create Company](#)

Total of records found in database: 1

Name	Adress	City	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
Porto itapoa	rua perola	Curitiba	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 14:38:13			 

First < 1 of 1 > Last

DV2

Create company

* Name:

* Adress:

* City:

DV3

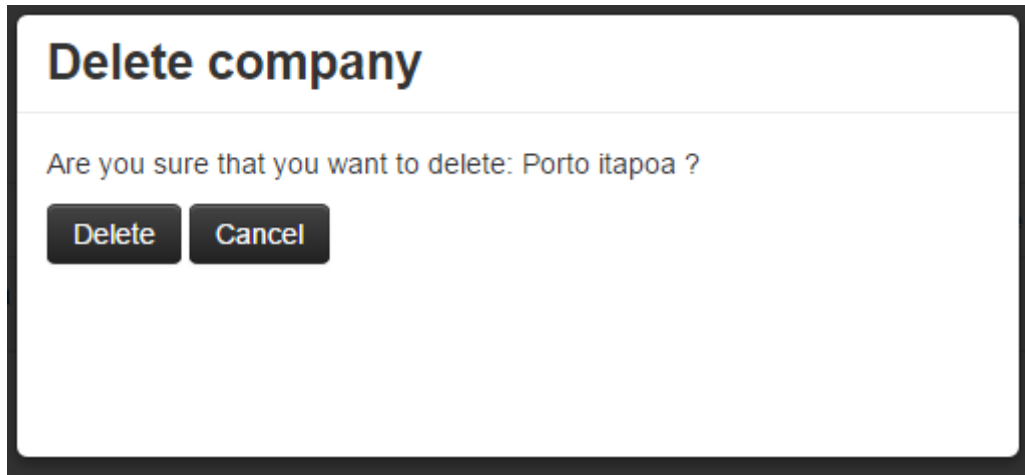
Update company

* Name:

* Adress:

* City:

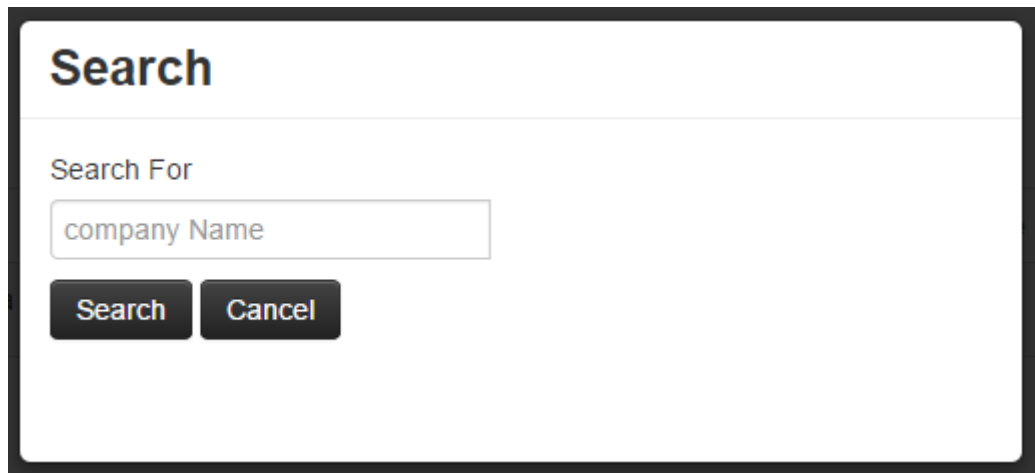
DV4



Delete company

Are you sure that you want to delete: Porto itapoa ?

DV5



Search

Search For

Dados de Entrada:

Usuário, Cidade

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existirem países cadastrados;
4. Existirem cidades cadastradas

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados da empresa.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos as empresas cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create company”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de empresas. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar empresa.

1. O sistema carrega dados da cidade no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de empresa.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir a empresa selecionada. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui a empresa.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar de empresa.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.

2. Sistema libera formulário para buscar empresas. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega as empresas. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Empresa não cadastrada.

1. O sistema apresenta mensagem “Empresa não cadastrada”.

E2. Empresa já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Empresa já existente”.

E3. Campos faltantes.

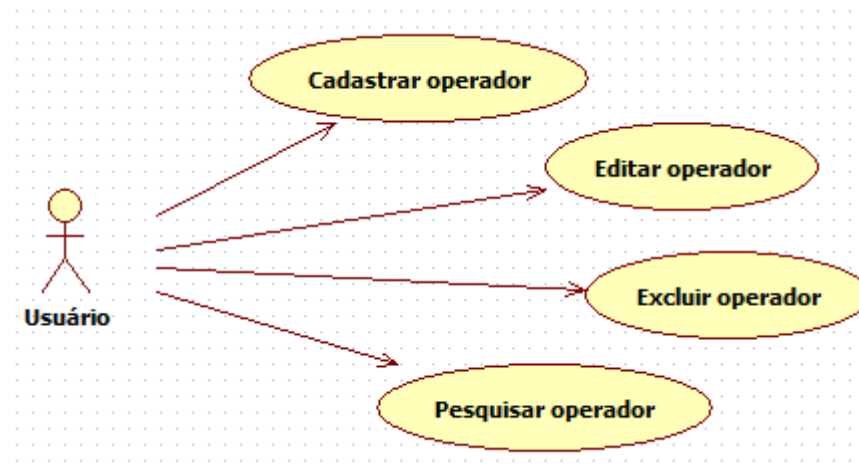
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhuma empresa localizada.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhuma empresa localizada”



Descrição

Cadastro de operador

- Cadastrar operador.
- Sem possibilidade de duplicar operador.
- Existência de países.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC007 – Cadastro de Operador

Descrição

Este caso de uso serve para listar operadores cadastrados, cadastrar operador, editar e excluir operadores.

Data View

DV1

Line

[+ Create Line master](#)

Total of records found in database: 3

Sign	Name	Contry	Line master	line.enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
MSC	Unknown	Unknown		true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 17:38:45			<input type="text"/> <input type="text"/>

DV2

Create line

* Name:

* Sign:

* Contry:

* Line master:

DV3

Update line

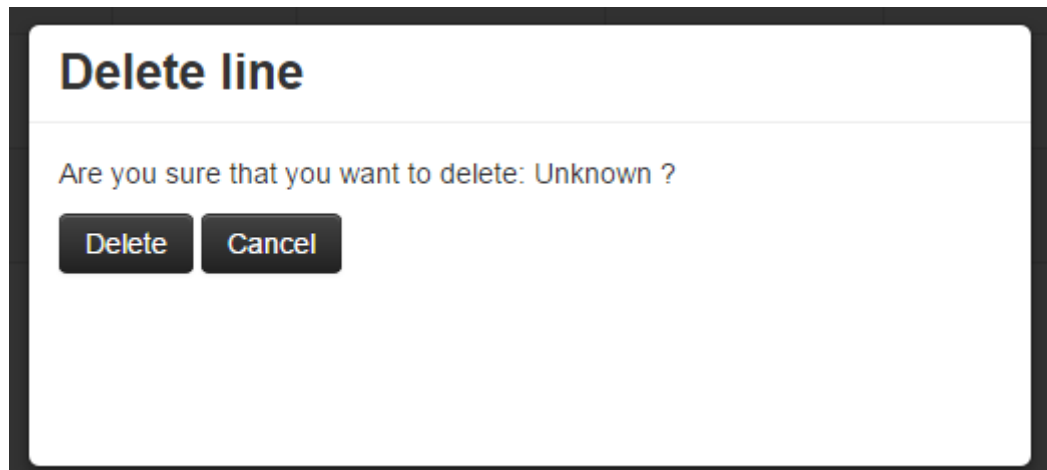
* Name:

* Sign:

* Contry:

* Line master:

DV4

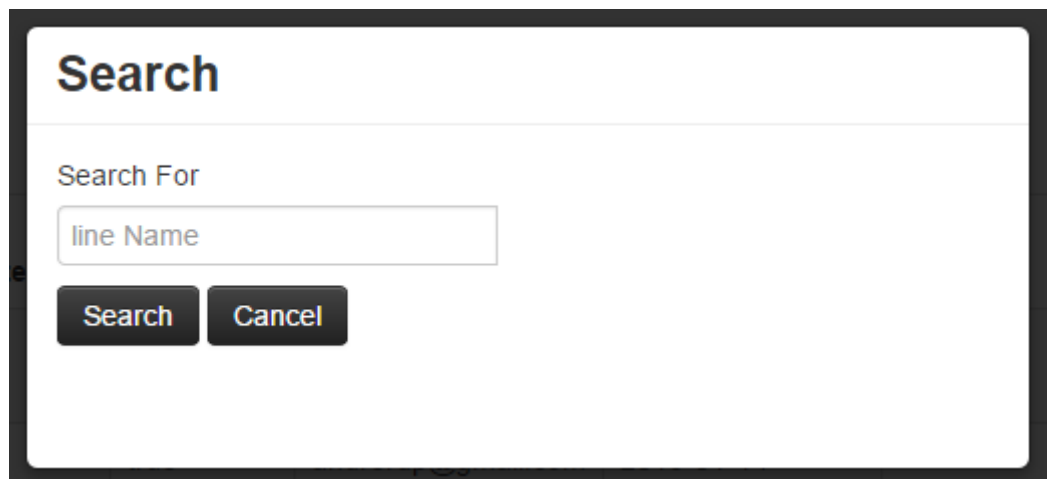


Delete line

Are you sure that you want to delete: Unknown ?

Delete **Cancel**

DV5



Search

Search For

line Name

Search **Cancel**

Dados de Entrada:

Usuário, País

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existirem países cadastrados;

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do operador.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os operadores cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create line master”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de operadores. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar operador.

1. O sistema carrega dados da cidade no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de operadores.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o operador selecionada. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui a operador.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar operador.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar operadores. **(DV5)**

3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os operadores. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Operador não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem “Operador não cadastrado”.

E2. Operadores já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Operadores já existente”.

E3. Campos faltantes.

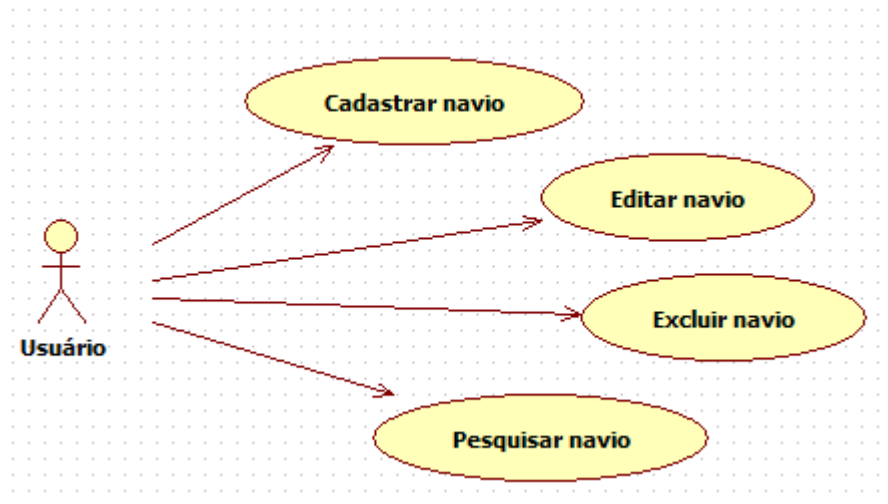
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum operador localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum operador localizado”



Descrição

Cadastro de navio

- Cadastrar navio.
- Sem possibilidade de duplicar navio.
- Existência de países
- Existência de operadores

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC008 – Cadastro de Navio

Descrição

Este caso de uso serve para listar navios cadastrados, cadastrar navios, editar e excluir navios.



Data View

DV1

Ship

[+ Create Vessel](#) [Q](#)

Total of records found in database: 1

Name	Lloyd	RadioCall	Line	Country	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
MSC ABIDJAN		3FSG8	MSC	Unknown	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 17:38:45			 

First < 1 of 1 > Last

DV2

Create ship

* Name:

* Lloyd:

* RadioCall:

* Country:

* Line:

DV3

Update ship

* Name:

* Lloyd:

* RadioCall:

* Country:

* Line:

DV4

Delete ship

Are you sure that you want to delete: MSC ABIDJAN ?

DV5

Search

Search For

Dados de Entrada:

Usuário, País e Operador

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existirem países cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do navio.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os navios cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create vessel”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de navios. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar navio.

1. O sistema carrega dados do navio no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.

3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de navio.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o navio selecionada. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui o navio.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar navio.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar navios. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os navios. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção**E1. Navios não cadastrado.**

1. O sistema apresenta mensagem “Navio não cadastrado”.

E2. Navios já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Navio já existente”.

E3. Campos faltantes.

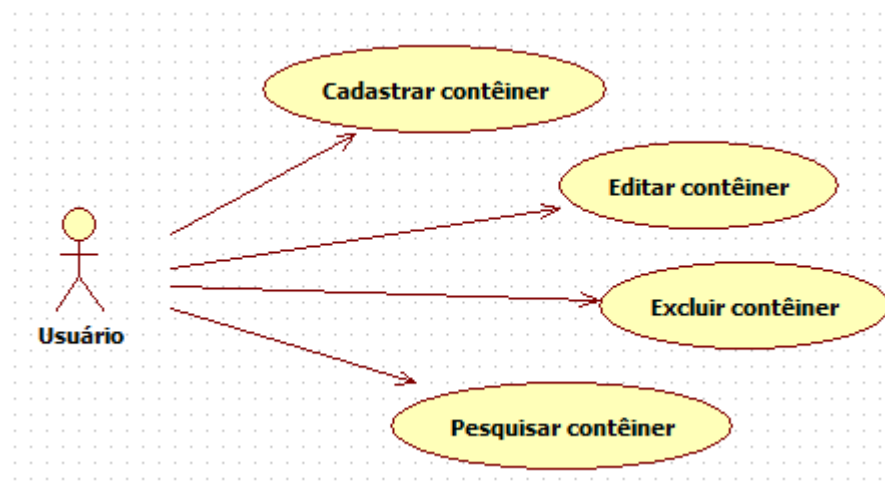
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum navio localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum navio localizado”



Descrição

Cadastro de contêiner

- Cadastrar contêiner.
- Sem possibilidade de duplicar contêiner.
- Existência de equipamento.
- Existência de operador.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC009 – Cadastro de Contêiner

Descrição

Este caso de uso serve para listar contêineres cadastrados, cadastrar contêineres, editar e excluir contêineres.



Data View

DV1

Container

[+ Create Container](#) [Q](#)

Total of records found in database: 101

Name	Wg Tara	Dimension	Line	Type Eq	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
CHIU9032474	0	false	MSC	4532	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 17:38:47			 

DV2

Create container

* Name:

* Weight Tara :

* Dimension:

* Equipment Type:

* Line:

[Create](#) [Cancel](#)

DV3

Update container

* Name:

* Weight Tara :

* Dimension:

* Equipment Type:

* Line:

DV4

Delete container

Are you sure that you want to delete: CHIU9032474 ?

DV5

Search

Search For

Dados de Entrada:

Usuário, Equipamento e Operador

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existirem operadores cadastrados
4. Existirem equipamentos cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do contêiner.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os contêineres cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create container”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de contêineres. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar contêiner.

1. O sistema carrega dados do contêiner no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de contêiner.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o contêiner selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui o contêiner.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar contêiner.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar contêineres. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os contêineres. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Contêiner não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem “Contêiner não cadastrado”.

E2. Contêiner já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Contêiner já existente”.

E3. Campos faltantes.

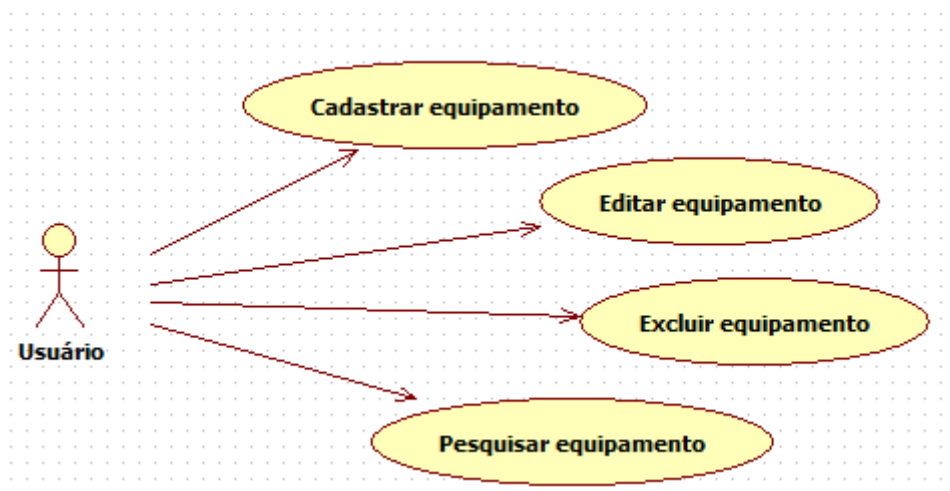
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum contêiner localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum contêiner localizado”



Descrição

Cadastro de equipamento

- Cadastrar equipamento.
- Sem possibilidade de duplicar equipamento.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC010 – Cadastro de Equipamento

Descrição

Este caso de uso serve para listar equipamentos cadastrados, cadastrar equipamentos, editar e excluir equipamentos.

Data View

DV1

Equipment

[+ Create Equipment](#) [Q](#)

Total of records found in database: 3

Type	Wg Tara	Reefer	Enable	User	Date Create	Date Change	Changer	
2200	0	false	true	andrerdp@gmail.com	2015-01-14 17:38:47			✎ -

DV2

Create ISO Equipment

* Type:

* Wg Tara:

* Non Height:

* Non Width:

* Width:

* Height:

* Length:

* Reefer:

[Create](#) [Cancel](#)

DV3

Update ISO Equipment

* Type:

* Wg Tara:

* Non Height:

* Non Width:

* Width:

* Height:

* Length:

* Reefer:

DV4

Delete ISO Equipment

Are you sure that you want to delete: 2200 ?

DV5

Search

Search For

Dados de Entrada:

Usuário e Equipamento

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do equipamento.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os equipamentos cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create equipment”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de equipamentos. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar equipamento.

1. O sistema carrega dados do equipamento no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**

4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de equipamento.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o equipamento selecionado. **(DV4)**
1. Usuário seleciona a opção “Delete”.
2. Sistema exclui o equipamento.
3. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar equipamento.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar equipamentos. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os equipamentos. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção**E1. Equipamento não cadastrado.**

1. O sistema apresenta mensagem “Equipamento não cadastrado”.

E2. Equipamento já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Equipamento já existente”.

E3. Campos faltantes.

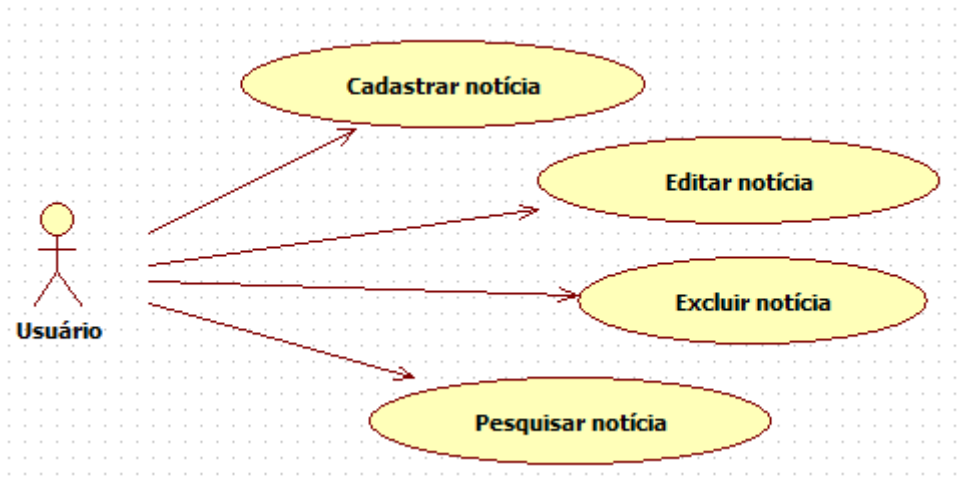
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum equipamento localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum equipamento localizado”



Descrição

Cadastro de notícias

- Cadastrar de notícias.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC011 – Cadastro de Notícias

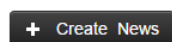
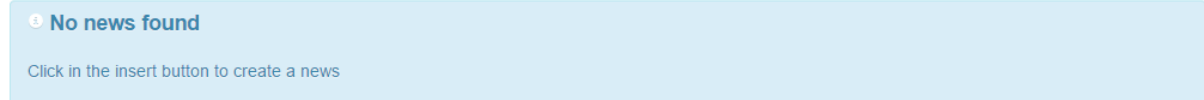
Descrição

Este caso de uso serve para listar notícias cadastrados, cadastrar notícias, editar e excluir notícias.

Data View

DV1

News



DV2

Create news

* Title:

* Description:

DV3

Update news

* Title:

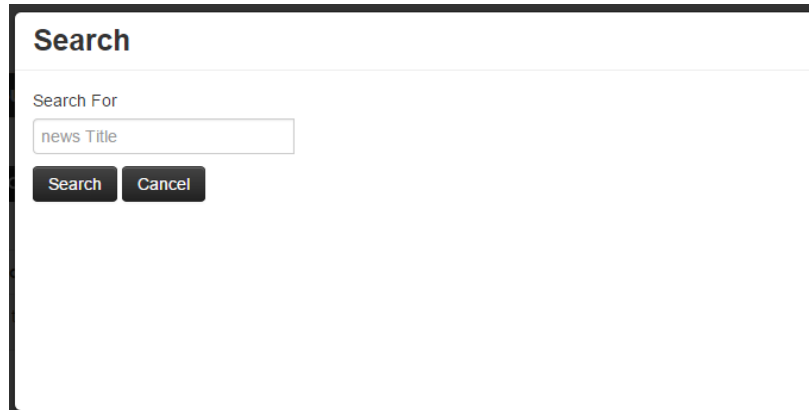
* Description:

DV4

Delete news

Are you sure that you want to delete: First post?

DV5



Search

Search For

news Title

Search Cancel

Dados de Entrada:

Usuário e Perfil

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados da notícia.

Ator Primário

Usuário, Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todas as notícias cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create news”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**

5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de notícias. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar notícias.

1. O sistema carrega dados da notícia no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no formulário.
3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de notícias.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir a notícia selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção "Delete".
3. Sistema exclui a notícia.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar notícias.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar notícias. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega as notícias. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. Notícia não cadastrada.

1. O sistema apresenta mensagem "Notícia não cadastrada".

E2. Notícia já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Notícia já existente”.

E3. Campos faltantes.

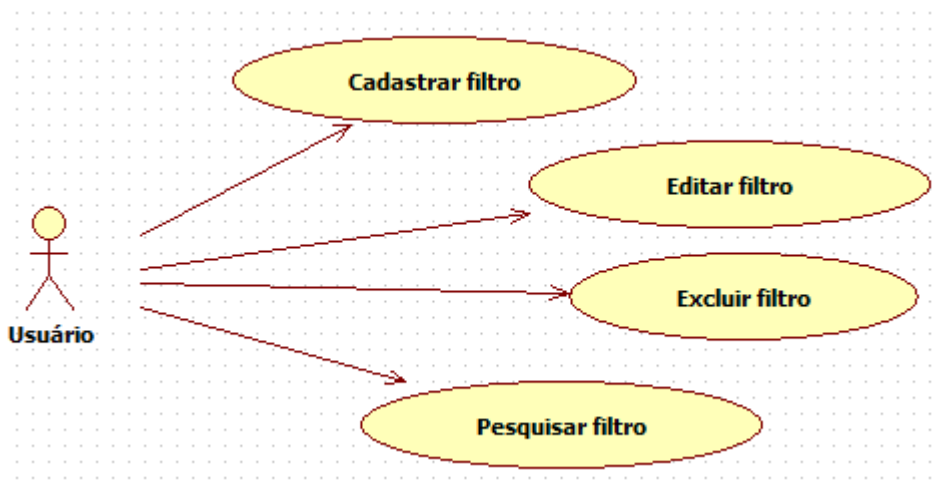
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhuma notícia localizada.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhuma notícia localizada”



Descrição

Cadastro de filtros

- Cadastrar de filtros.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC012 – Cadastro de Filtro

Descrição

Este caso de uso serve para listar filtros cadastrados, cadastrar filtros, editar e excluir filtros.

Data View

DV1

Filter

Empty
Not exist filter registered

+ Create Filter

DV2

Create filter

* Type:

DV3

Update filter

* Type: PORTO ▼

* filter.port: IOA ▼

* filter.port_change: ALG ▼

Update **Cancel**

DV4

Delete filter

Are you sure that you want to delete: IOA - ALG ?

Delete **Cancel**

DV5

Search

Search For

User Name

Search **Cancel**

Dados de Entrada:

Usuário.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do filtro.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todas os filtros cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create filter”.
4. Usuário informa dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema valida os dados **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de filtros. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Editar filtro.

1. O sistema carrega dados do filtro no formulário. **(DV3)**
2. O usuário altera as informações necessárias no filtro.

3. O sistema valida os dados. **(E2)(E3)**
4. Sistema salva as alterações.
5. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de filtro.

1. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o filtro selecionado. **(DV4)**
2. Usuário seleciona a opção “Delete”.
3. Sistema exclui o filtro.
4. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar filtro.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar filtros. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E4)**
4. Sistema busca as informações. **(E5)**
5. Sistema carrega os filtros. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção**E1. Filtro não cadastrado.**

1. O sistema apresenta mensagem “Filtro não cadastrado”.

E2. Filtro já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Filtro já existente”.

E3. Campos faltantes.

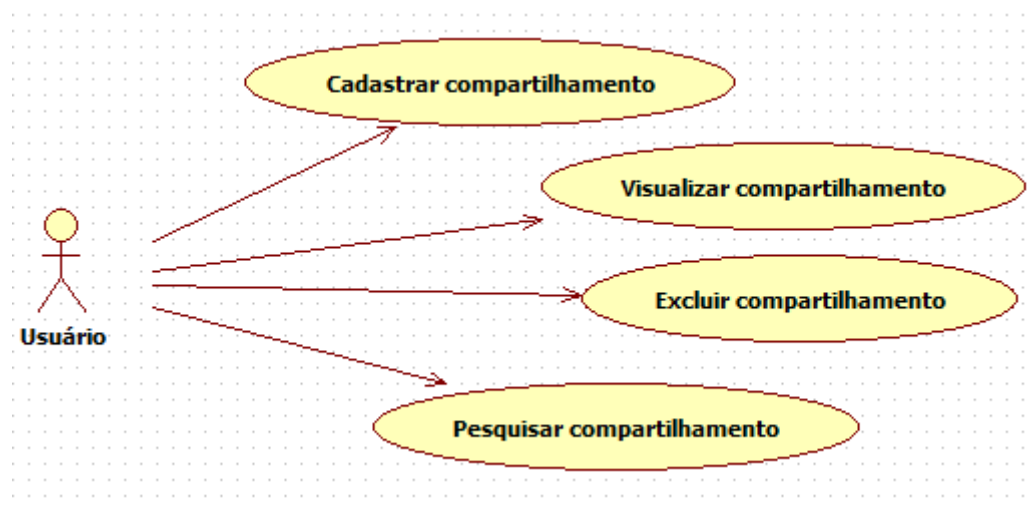
1. Sistema apresenta mensagem “Campos faltantes”.

E4. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E5. Nenhum filtro localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum filtro localizado”



Descrição

Compartilhamento de EDI

- Compartilhar EDI.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC013 – Compartilhamento de EDI

Descrição

Este caso de uso serve para compartilhar EDI's cadastrados no sistema

Data View

DV1

Share EDI



+ Create Share

DV2

Create share

* EDI:

* User:

DV3

view share

* EDI: 1408544774087MSC EXPOF ▼

* User: andre.prado@portoitapoa.cc ▼

Update **Cancel**

DV4

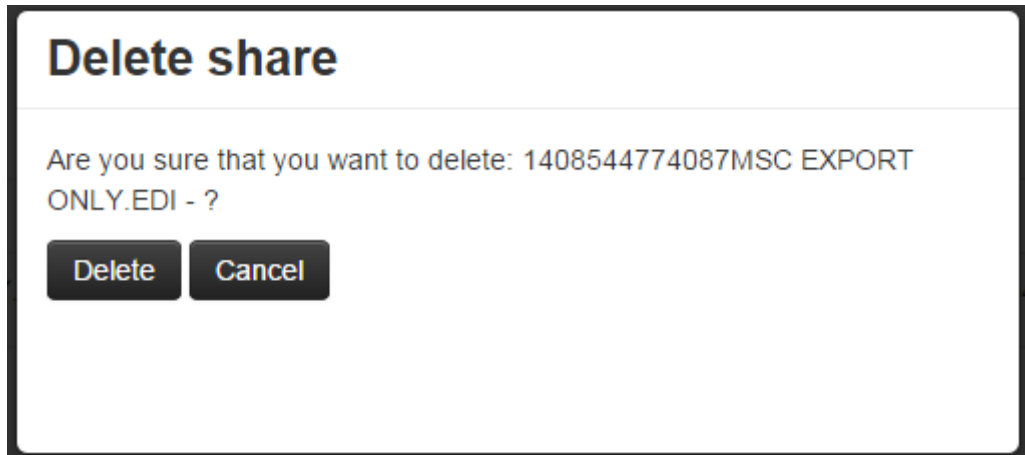
Search

Search For

share share.name

Search **Cancel**

DV5



Dados de Entrada:

Usuário.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Compartilhar EDI.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todas os EDI's compartilhado pelo usuário atual. **(DV1)(F1)(F2)(F3)**
2. Sistema libera as opções de visualização, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão "share EDI".
4. Usuário entra com dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema carrega os dados. **(E1)**

6. Sistema retorna a listagem de compartilhamentos. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Visualizar EDI.

1. O usuário seleciona o botão com desenho de engrenagem.
2. O sistema carrega dados no formulário. **(DV3)**
3. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de EDI.

1. O usuário seleciona o botão com o sinal de menos.
2. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o compartilhamento selecionado. **(DV5)**
3. Usuário seleciona a opção “Delete”.
4. Sistema exclui o EDI.
5. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar EDI.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar compartilhamento. **(DV4)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E2)**
4. Sistema busca as informações. **(E3)**
5. Sistema carrega os compartilhamentos. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

F4. Gerar EDI.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de engrenagem.
2. Sistema carrega os dados do EDI na tabela. **(DV5)**
3. Usuário seleciona o botão “Generate EDI”.
4. Sistema busca as informações e compara com os filtros do usuário. **(E5)**
5. Sistema cria um novo EDI. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. EDI não compartilhado.

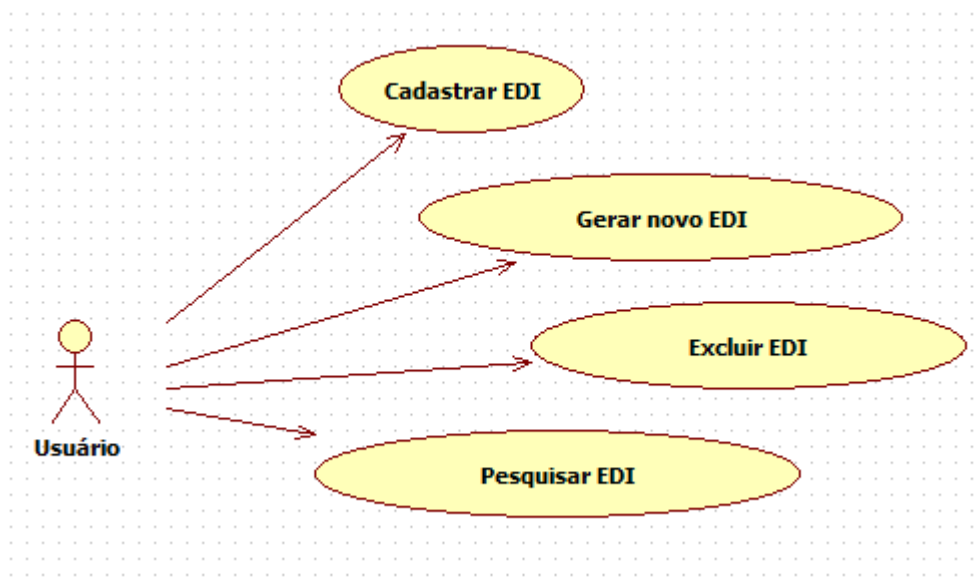
1. O sistema apresenta mensagem “EDI não compartilhado”.

E2. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E3. Nenhum compartilhamento localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum compartilhamento localizado”



Descrição

Cadastro de EDI

- Cadastrar EDI.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC014 – Cadastro de EDI

Descrição

Este caso de uso serve para listar EDI cadastrados, cadastrar EDI, visualizar EDI, e excluir EDI.

Data View

DV1

EDI

Empty

Not exist EDI registered

+ Create EDI

DV2

Create edi

* select EDI file: Nenhum arquivo selecionado

DV3

Delete edi

Are you sure that you want to delete: 1408544774087MSC EXPORT ONLY.EDI ?

DV4

Search

Search For

DV5

★ Generate EDI
back

Voyage : 433R
 Line : MSC
 Departed port : BRIOA
 Next Port : ESVLC
 Arrival : 2008/20/2014 06:00
 Estimated arrival : 08/20/2014 08:12
 Estimated departed : 2008/20/2014 15:00
 Vessel Name : MSC ABIDJAN
 Quantity : 100

view edi

Dicharge Port	Bay	Slot	Container	Size	Weight	Type	Temperature	Height	Full	Load Port	Line	Final Port	Booking
ESALG	034	0341586	MSWU1035179		31430	4532			EMPTY	BRIOA	MSK	EGALY	603470119
ESALG	034	0340788	MNBU3294453		31440	4532			EMPTY	BRIOA	MSK	EGALY	603470118
ESALG	034	0340882	MWCU6805369		32700	4532			EMPTY	BRIOA	MSK	GBTIL	603477664
ESALG	034	0341084	MNBU3195867		31290	4532			EMPTY	BRIOA	MSK	EGALY	603470121
ESALG	034	0340886	PONU4870133		31860	4532			EMPTY	BRIOA	MSK	RULED	603469734

Dados de Entrada:

Usuário.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados do EDI.

Ator Primário

Usuário

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todas os EDI's cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)(F4)**
2. Sistema libera as opções de edição, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão "create EDI".
4. Usuário escolhe o EDI usando a ferramenta "Find EDI". **(DV2)**
5. O sistema carrega os dados. **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de EDI's. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Visualizar EDI.

1. O usuário seleciona o botão com desenho de engrenagem.
2. O sistema carrega dados na tabela. **(DV5)(R1)**
3. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de EDI.

1. O usuário seleciona o botão com o sinal de menos.
2. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o EDI selecionado. **(DV4)**
3. Usuário seleciona a opção "Delete".
4. Sistema exclui o EDI.
5. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar EDI.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar EDI. **(DV5)**

3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E3)**
4. Sistema busca as informações. **(E4)**
5. Sistema carrega os EDI's. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

F4. Gerar EDI.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de engrenagem.
2. Sistema carrega os dados do EDI na tabela. **(DV5)**
3. Usuário seleciona o botão "Generate EDI".
4. Sistema busca as informações e compara com os filtros do usuário. **(E5)**
5. Sistema cria um novo EDI. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

Fluxos de Exceção

E1. EDI não cadastrado.

1. O sistema apresenta mensagem "EDI não cadastrado".

E2. EDI já existente.

1. O sistema apresenta mensagem "EDI já existente".

E3. Pesquisa invalida.

1. Sistema apresenta mensagem "Parâmetro de busca invalido"

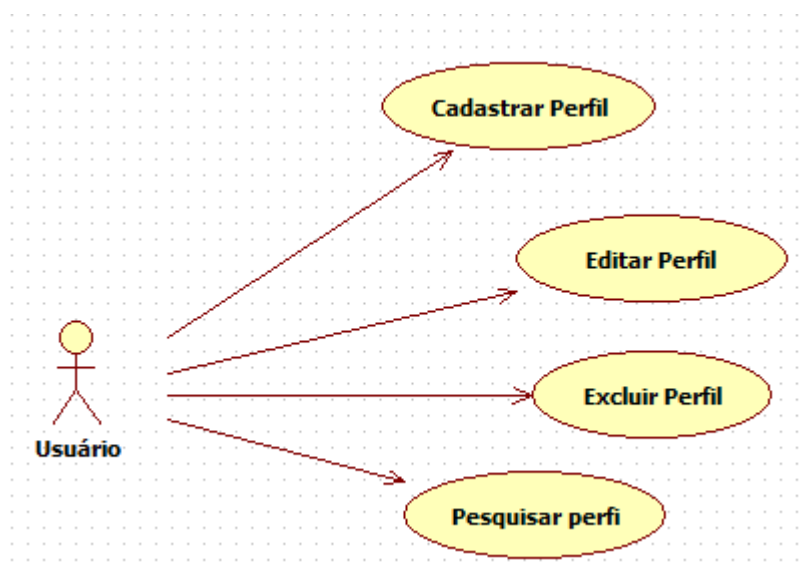
E4. Nenhum EDI localizado.

1. Sistema apresenta mensagem "Nenhum EDI localizado"

Regra de Negócio

R1. Inserção de dados automática.

1. Sistema carrega as informações do EDI.
2. O sistema valida se as informações já existem na base de dados.
3. O sistema cadastra automaticamente os dados não encontrados na base de dados.



Descrição

Cadastro de Perfil

- Cadastrar Perfil.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

UC015 – Cadastro de Perfil

Descrição

Este caso de uso serve para listar perfil cadastrados, cadastrar perfil, visualizar perfil, e excluir perfil.

Data View

DV1

EDI

Empty
Not exist EDI registered

+ Create EDI

DV2

Create role

* Name:

* role.sign:

DV3

Delete role

Are you sure that you want to delete: Administrador ?

DV4

Search

Search For

DV5

access role

Not used		Used	
country	>	<	city
company	>	<	lineOperator
		<	vessel
		<	container
		<	port
		<	equipment
		<	EDI
		<	shareEDI
		<	user
		<	role
		<	noticias

close

DV6

Update role

* Name:

* Description:

Dados de Entrada:

Administrador e Usuário.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário

2. Existirem perfis cadastrados.
3. Existir o administrador registrado no sistema.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados de perfil.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema lista todos os perfis cadastrados. **(DV1)(F1)(F2)(F3)(F4)**
2. Sistema libera as opções de edição, associação de perfil, exclusão, primeiro, anterior, próximo e último.
3. Usuário clica no botão “create role”.
4. Usuário escolhe entra com dados no formulário. **(DV2)**
5. O sistema carrega os dados. **(E1)(E2)**
6. Sistema retorna a listagem de perfis. **(DV1)**
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Atribuir acesso.

1. O usuário seleciona o botão com desenho de engrenagem.
2. O sistema carrega dados em duas tabelas, uma com os acessos as telas permitidas e outra com os acessos não atribuídos. **(DV5)**
3. Usuário seleciona o atributo que deseja atribuir
4. Sistema associa o acesso ao perfil.
5. Sistema retorna a listagem de perfis. **(DV1)**
6. O caso de uso é finalizado.

F2. Exclusão de perfil.

1. O usuário seleciona o botão com o sinal de menos.
2. O sistema apresenta uma mensagem questionando se o usuário realmente deseja excluir o perfil selecionado. **(DV4)**
3. Usuário seleciona a opção “Delete”.
4. Sistema exclui o perfil.
5. Caso de uso finalizado.

F3. Pesquisar perfil.

1. Usuário seleciona o botão com desenho de lupa.
2. Sistema libera formulário para buscar perfis. **(DV5)**
3. Usuário entra com a informação de pesquisa no formulário. **(E3)**
4. Sistema busca as informações. **(E4)**
5. Sistema carrega os perfis. **(DV1)**
6. Caso de uso finalizado.

F4. Atualizar perfil.

1. O usuário seleciona o botão com desenho de lápis.
2. Sistema carrega os dados no formulário. **(DV6)**
3. Usuário altera os dados no formulário. **(E5)**
4. O sistema faz as validações necessárias
5. Sistema retorna a listagem de perfis. **(DV1)**
6. O caso de uso é finalizado.

Fluxos de Exceção**E1. Perfil não cadastrado.**

1. O sistema apresenta mensagem “Perfil não cadastrado”.

E2. Perfil já existente.

1. O sistema apresenta mensagem “Perfil já existente”.

E3. Pesquisa invalida.

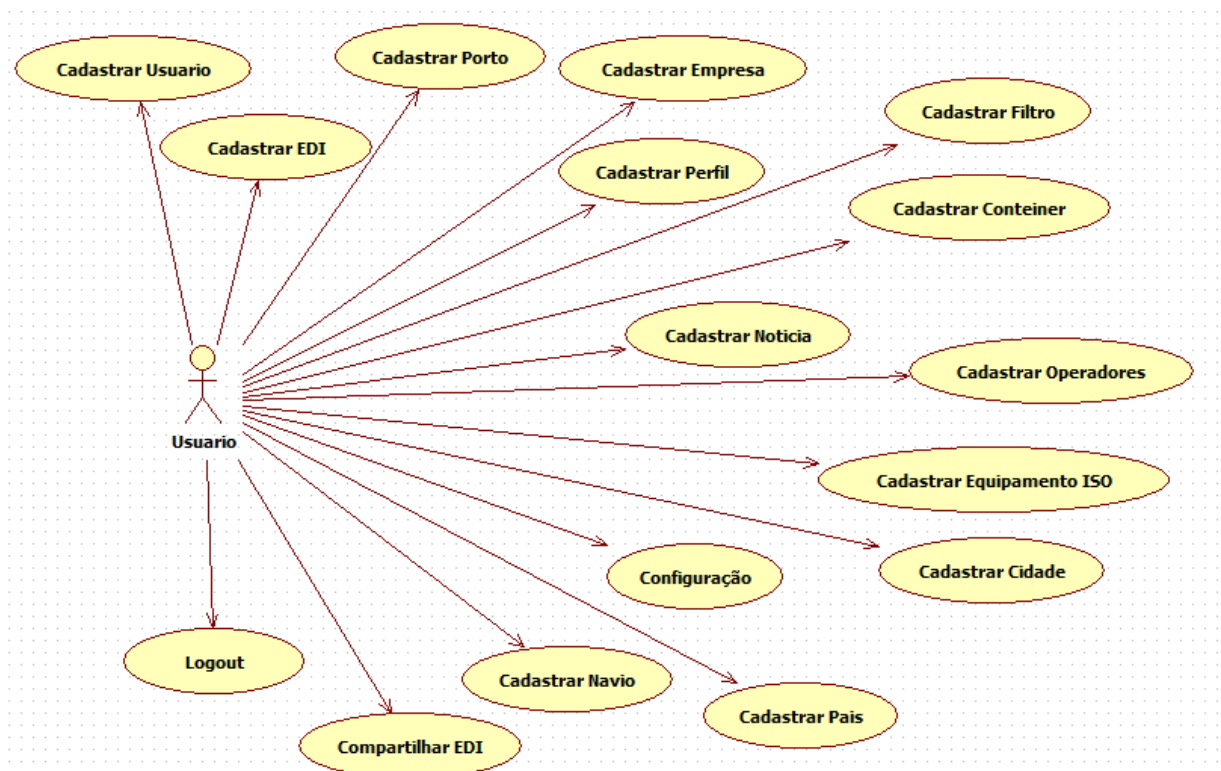
1. Sistema apresenta mensagem “Parâmetro de busca invalido”

E4. Nenhum perfil localizado.

1. Sistema apresenta mensagem “Nenhum perfil localizado”

E5. Campos necessários

1. Sistema informa a mensagem “Campos necessários não informados”.

**Descrição****Menu principal**

- Menu principal.

Especificação de Caso de Uso de Negócio

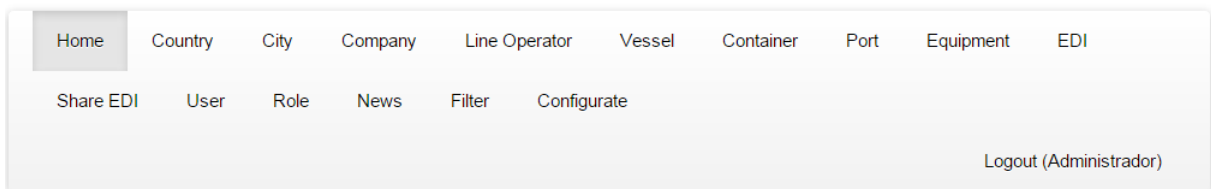
UC012 – Menu principal

Descrição

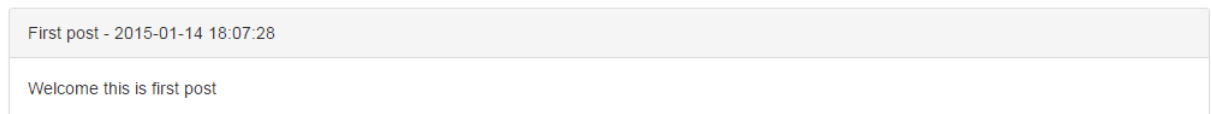
Este caso de uso serve para mostrar notícias recente do portal e mostrar as opções disponíveis para o usuário.

Data View

DV1



News - PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE



Dados de Entrada:

Administrador e Usuário.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. Sistema executado o UC001 – Acesso de usuário
2. Existirem perfis cadastrados.

Pós-condições

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

1. Ter salvado os dados de perfil.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema verifica o perfil atribuído ao usuário e libera o acesso designado pelo perfil atribuído.
2. Sistema libera acesso ao botão de logout.
3. O sistema lista as notícias registradas no sistema **(DV1)(F1)(F2)**
4. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

F1. Acesso as opções disponíveis.

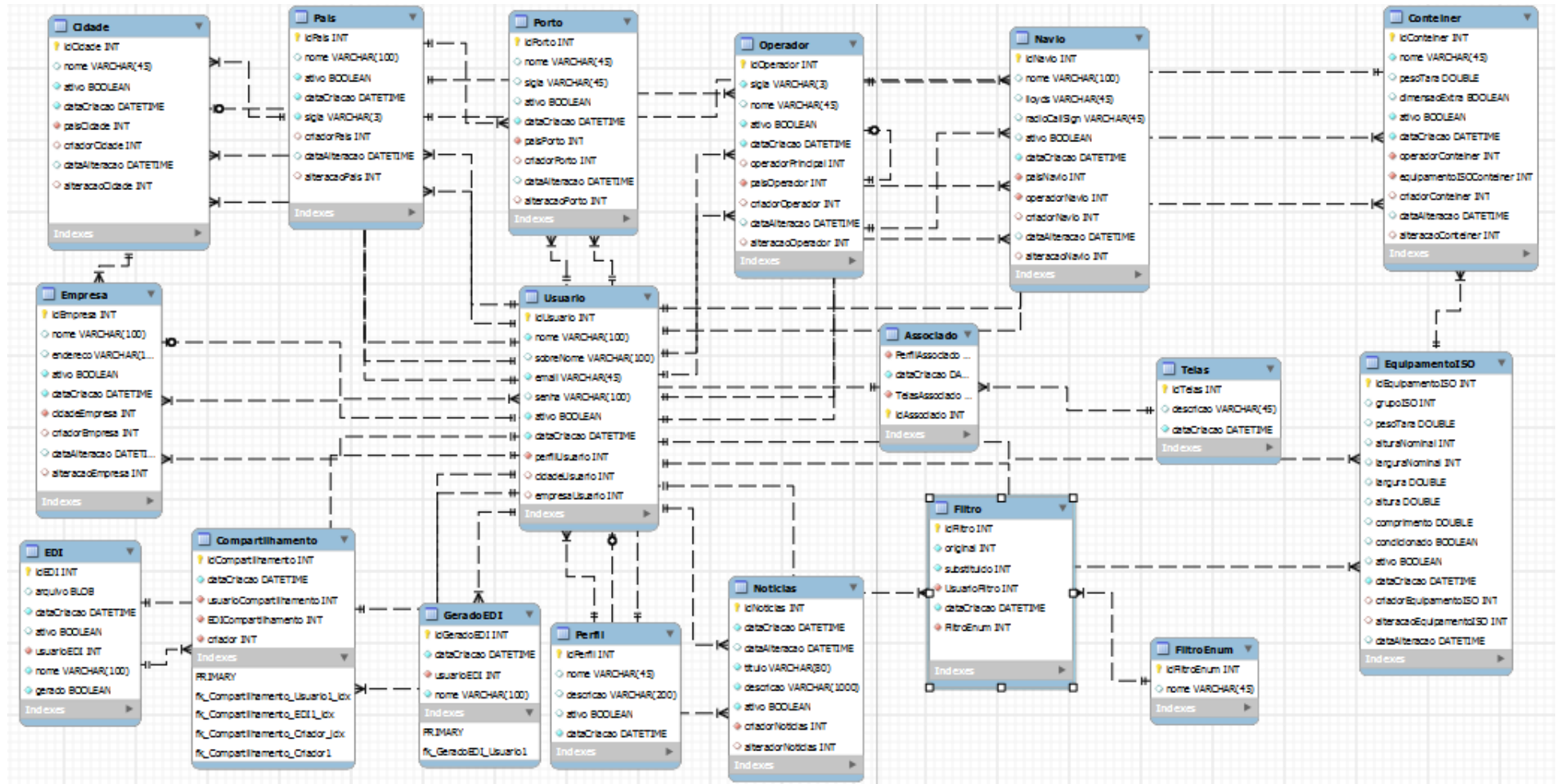
1. O usuário seleciona uma das opções disponíveis.
2. Sistema direciona o usuário a opção selecionada.
3. Caso de uso é finalizado.

F2. Logout do sistema.

1. O usuário seleciona o botão logout.
2. Sistema remove o usuário da sessão.
3. Sistema direciona usuário ao caso de U001.

APÊNDICE D

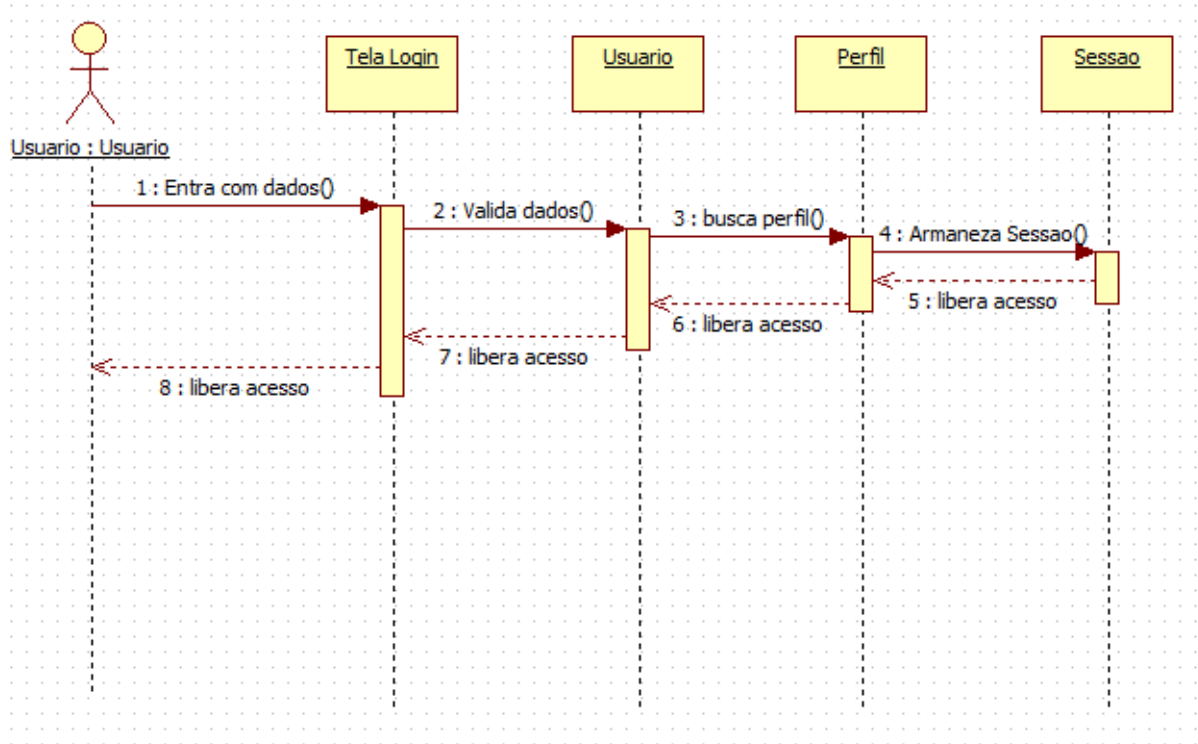
Modelo físico de banco de dados



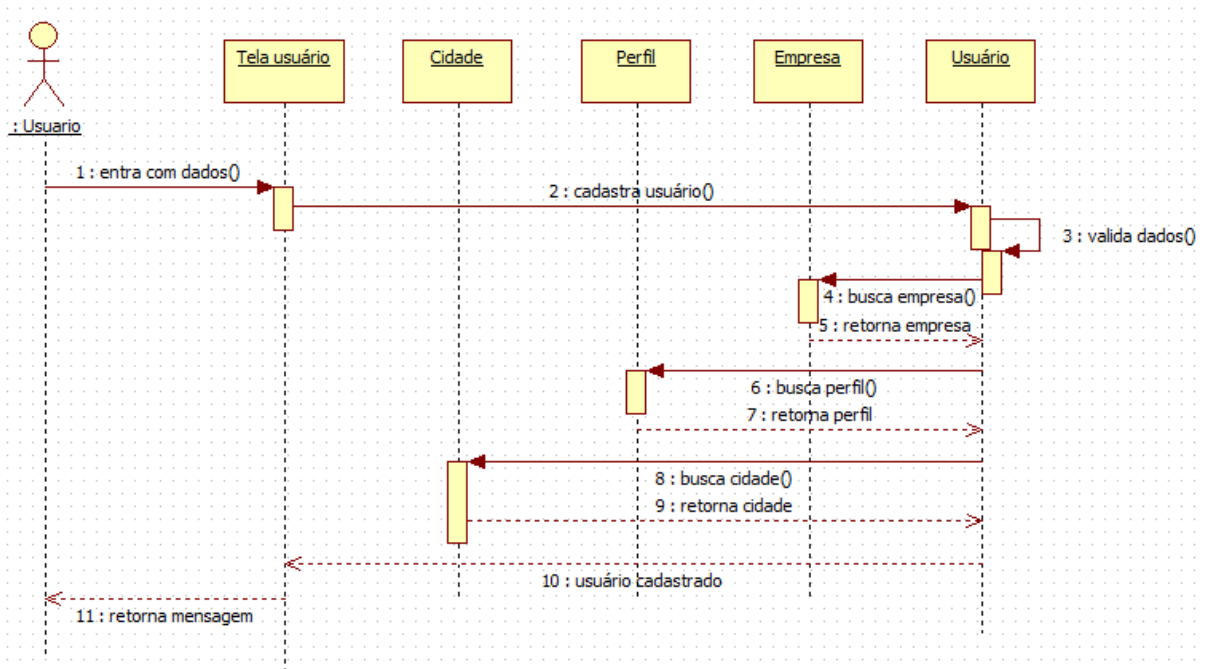
APÊNDICE E

Diagrama de sequência

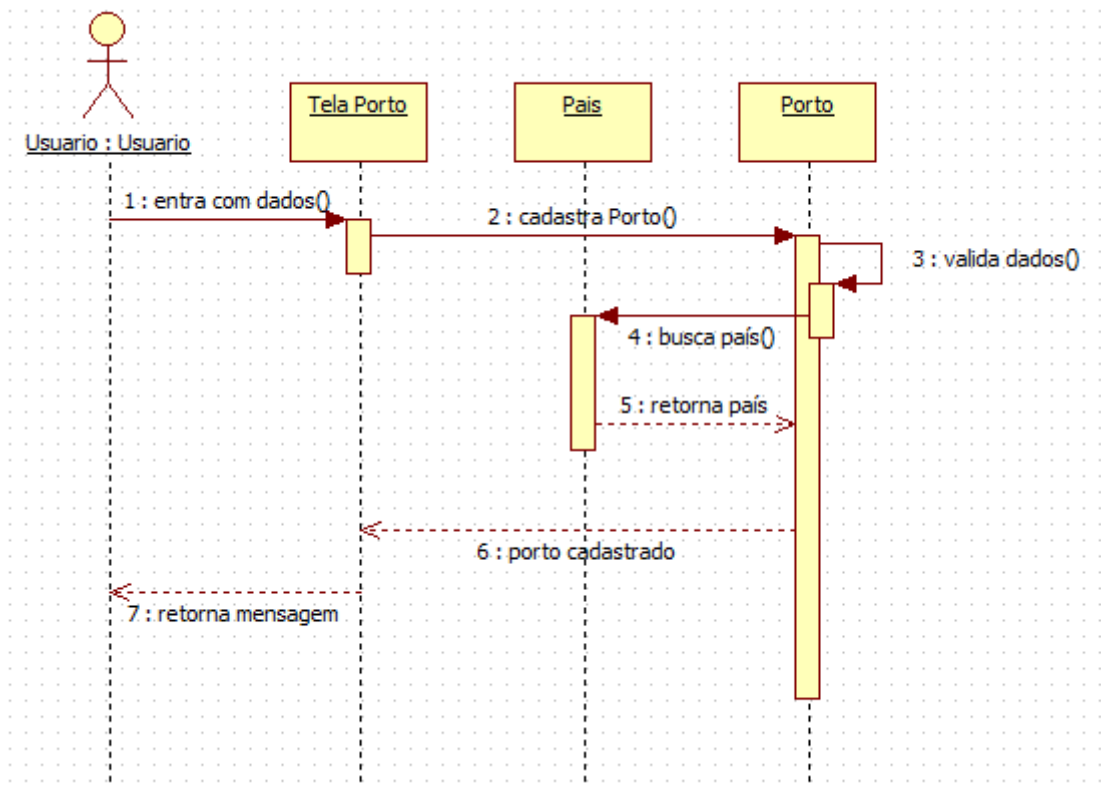
UC001- Acesso ao sistema



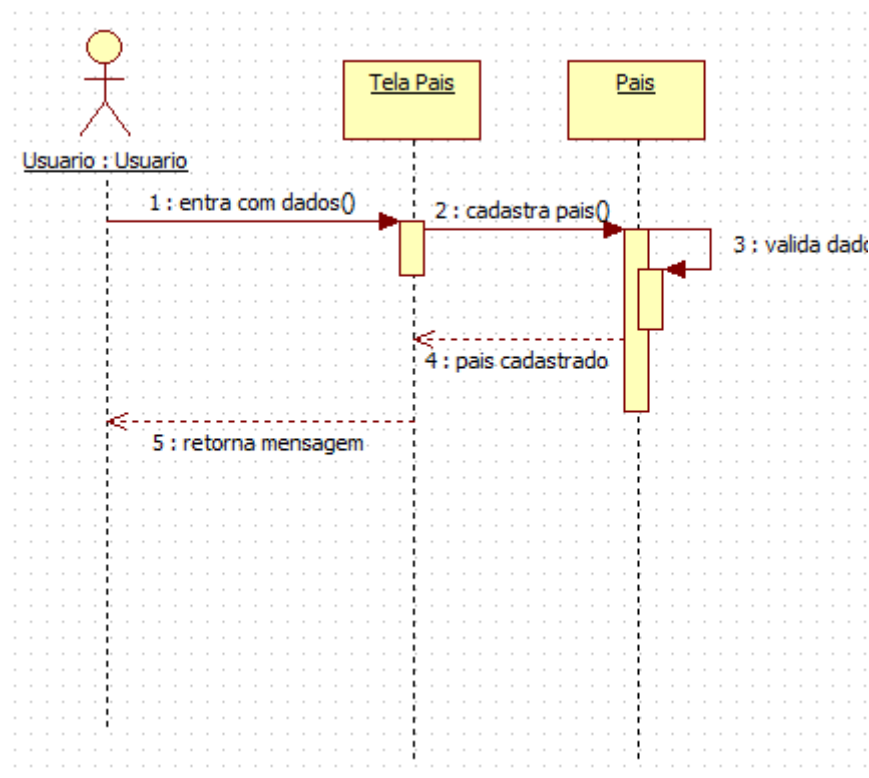
UC002 – Cadastro de usuário



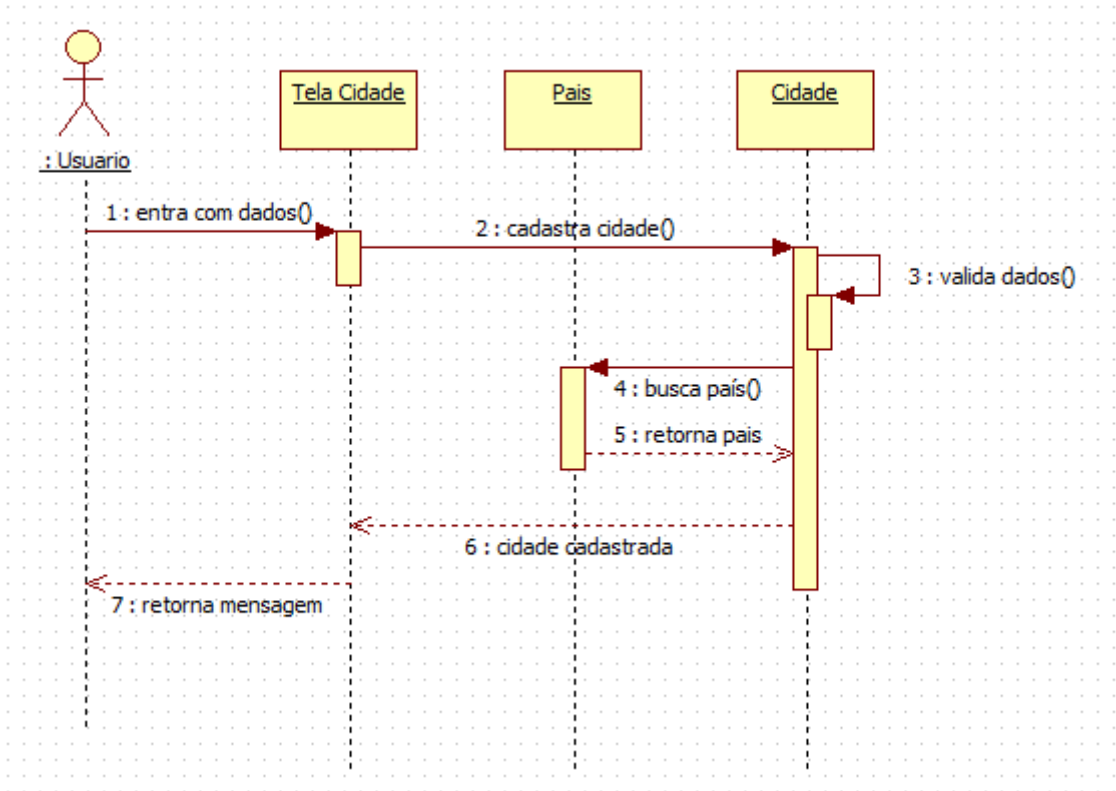
UC003 – Cadastro de porto



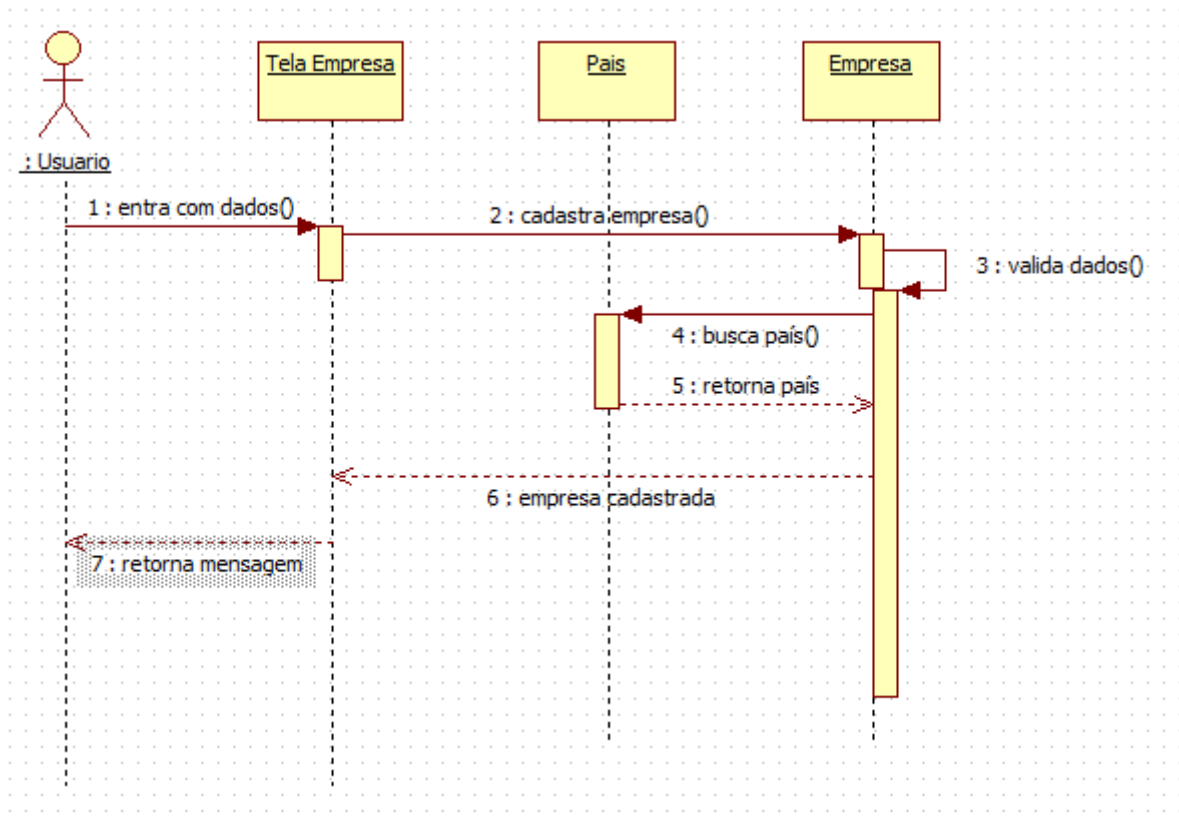
UC004 - Cadastro de país



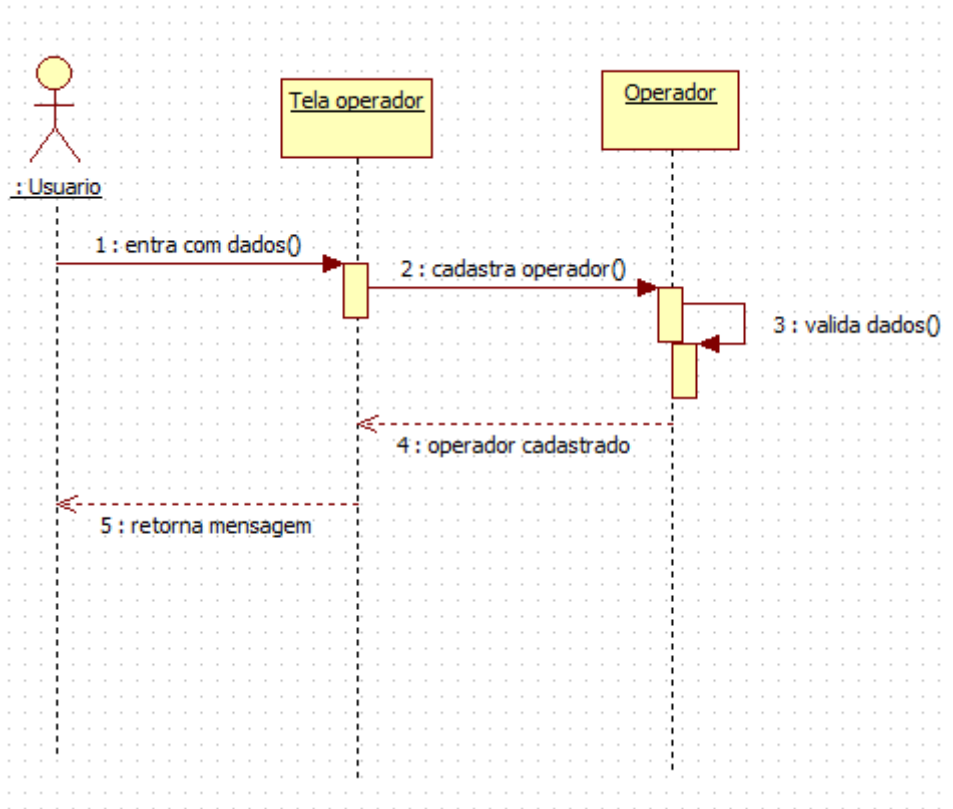
UC005 – Cadastro de Cidade



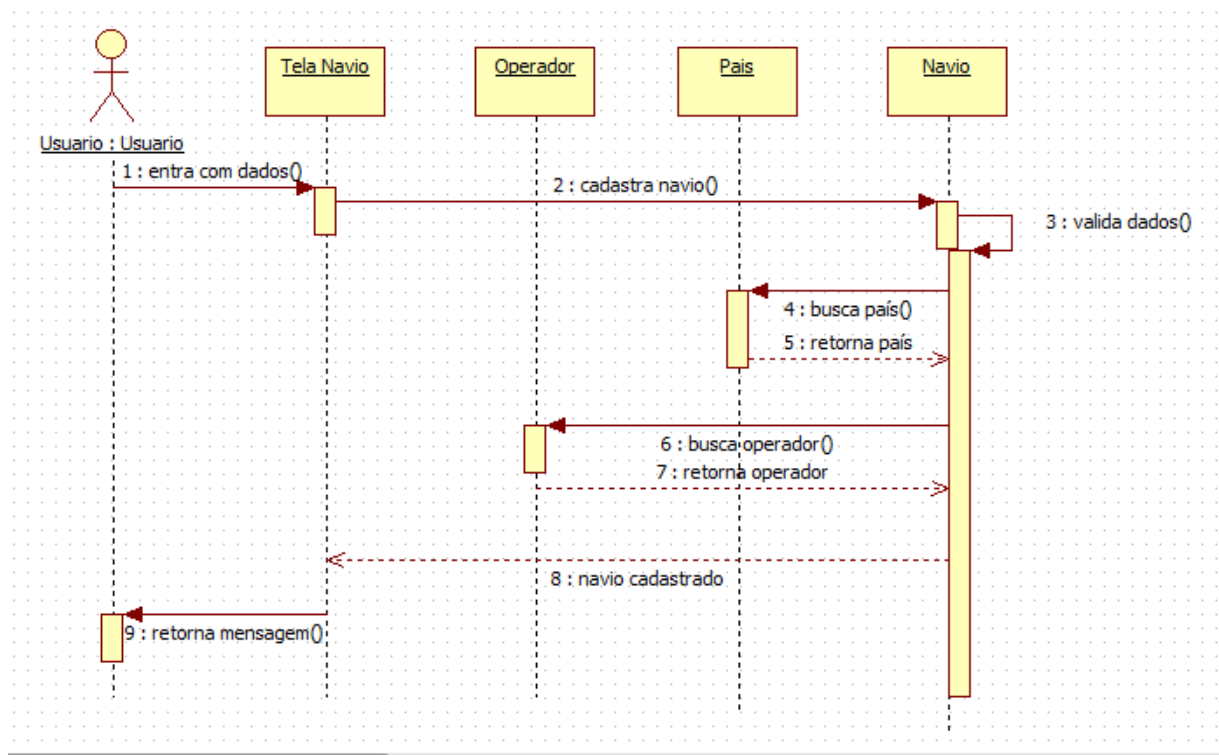
UC006 – Cadastro de empresa



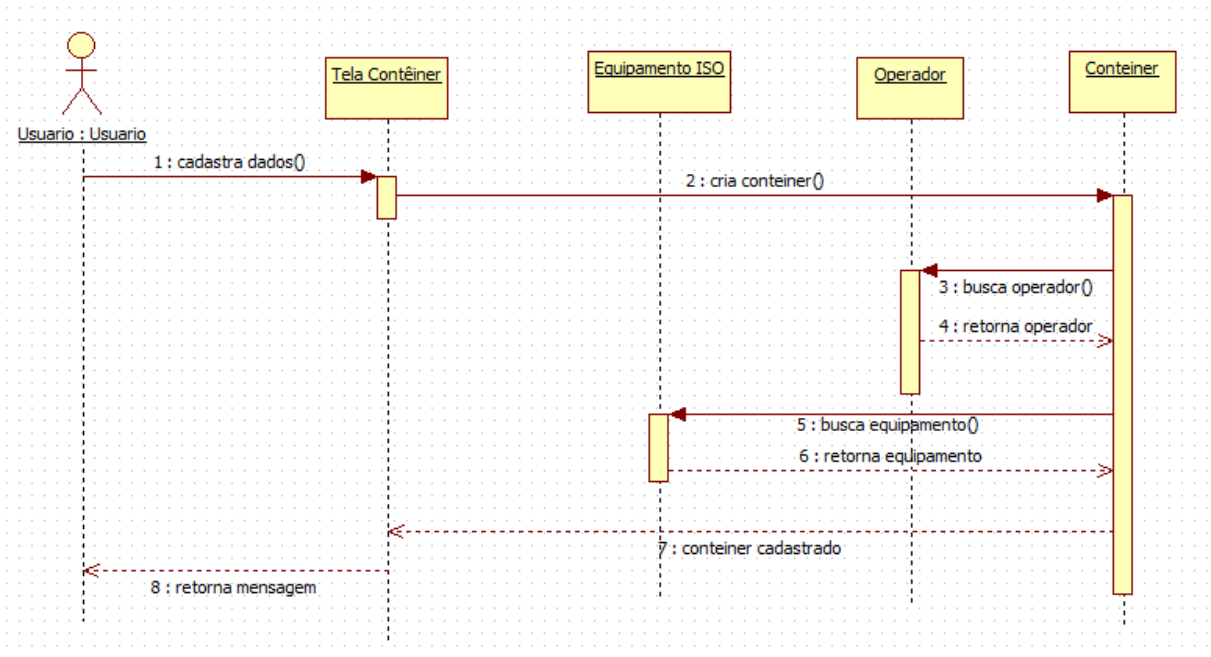
UC007 – Cadastro de operador



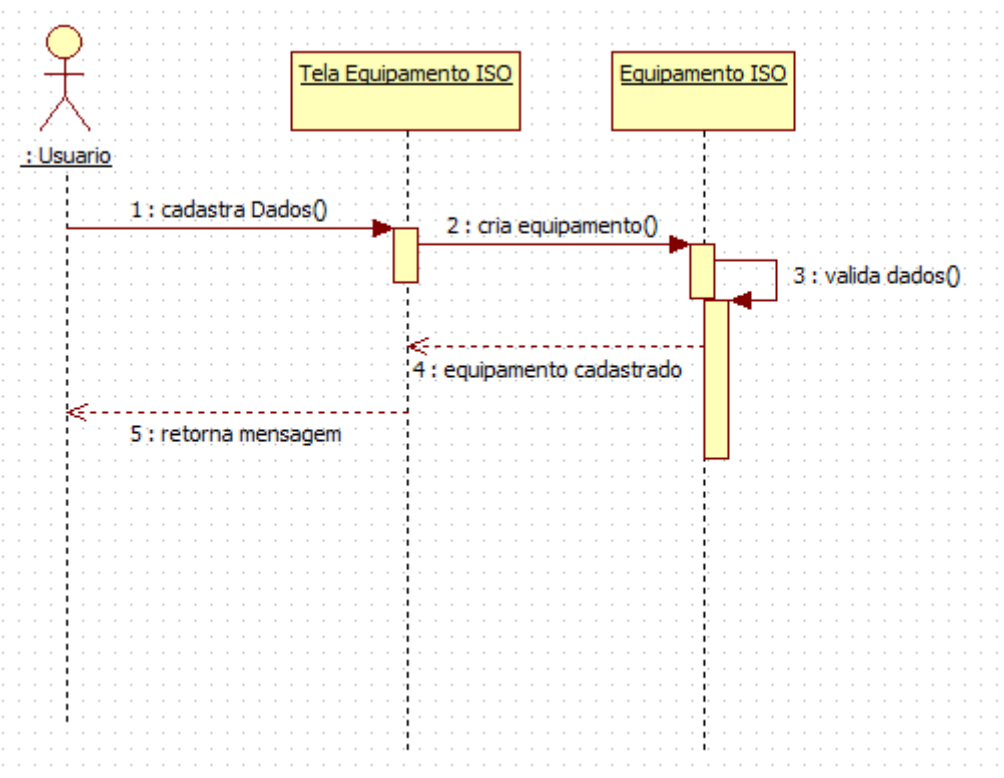
UC008 – Cadastro de navio



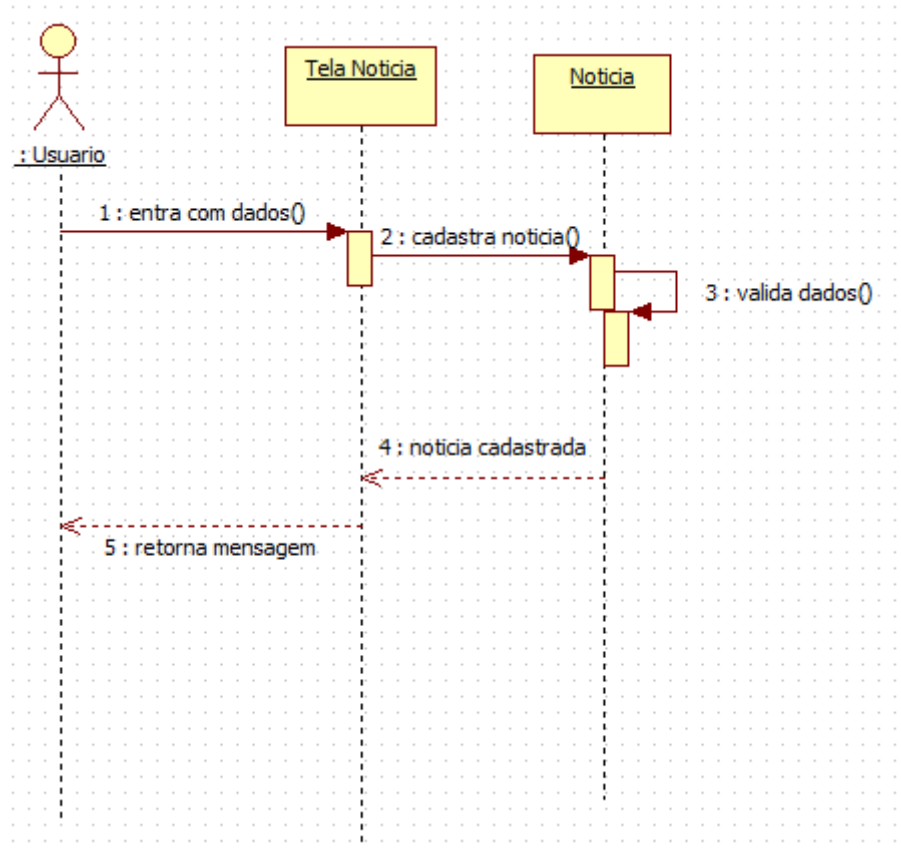
UC009 – Cadastro de contêiner



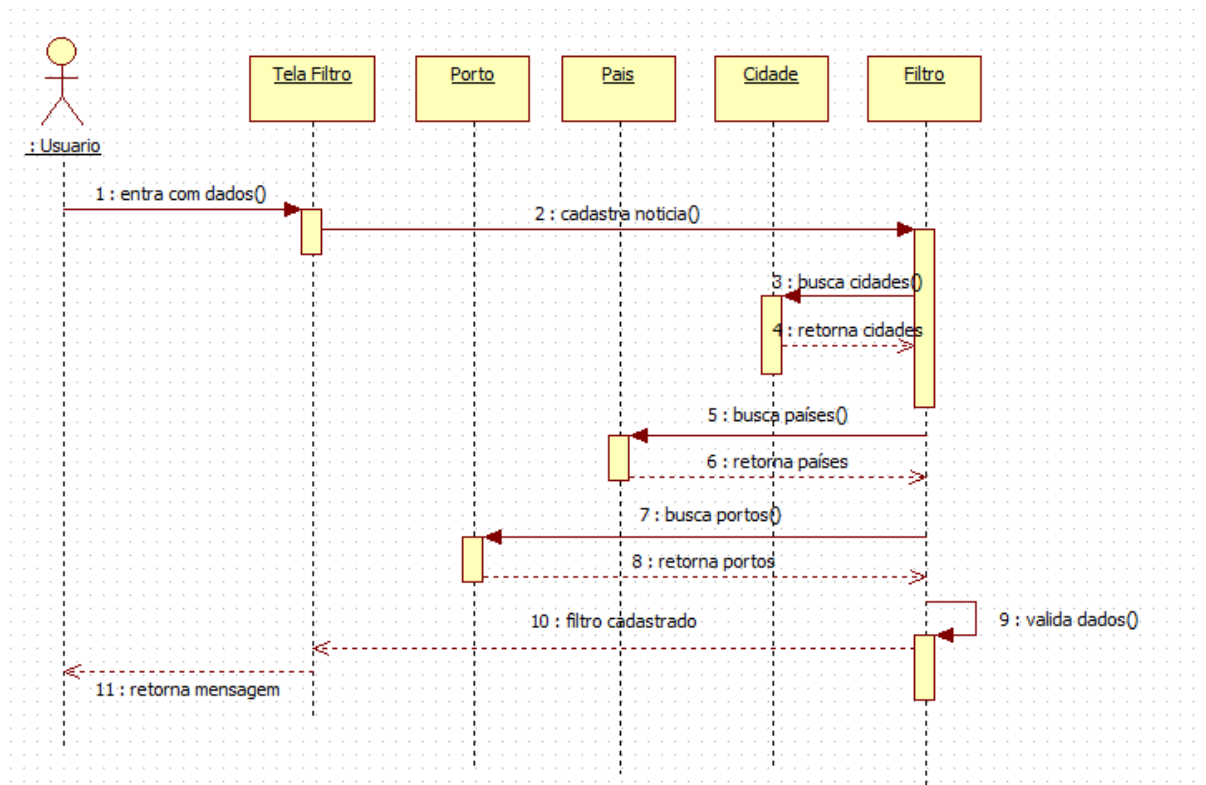
UC010 – Cadastro de equipamento



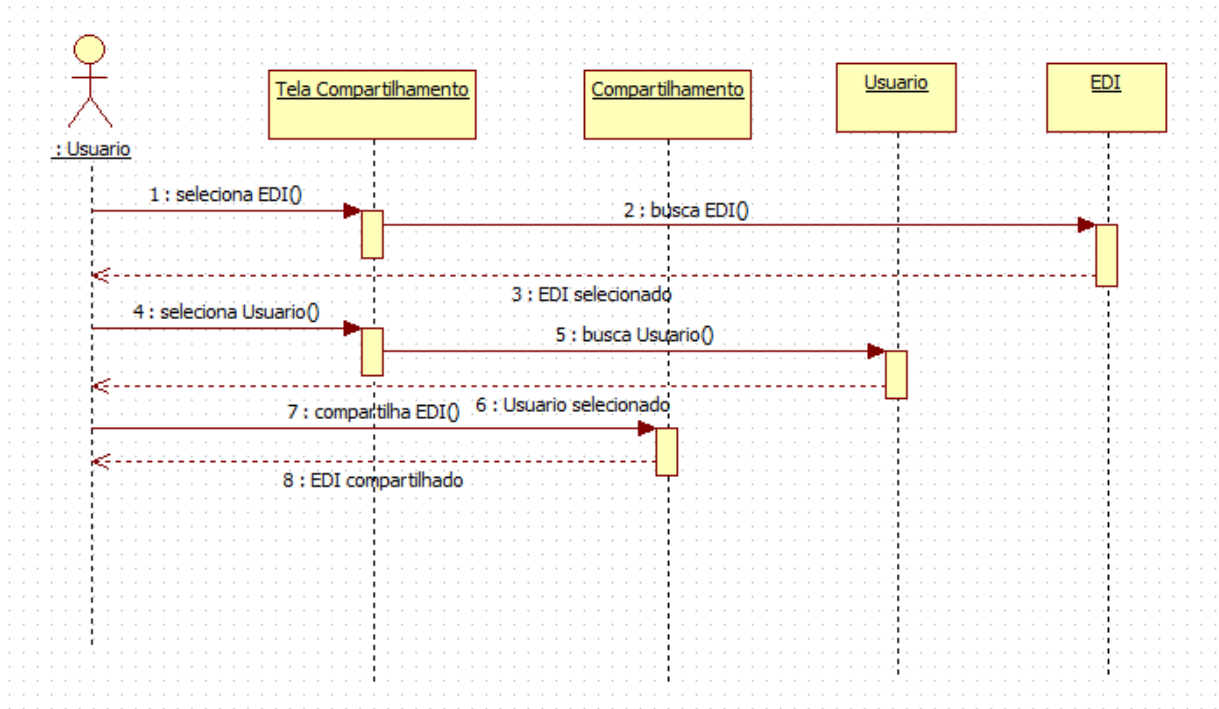
UC011 – Cadastro de notícia



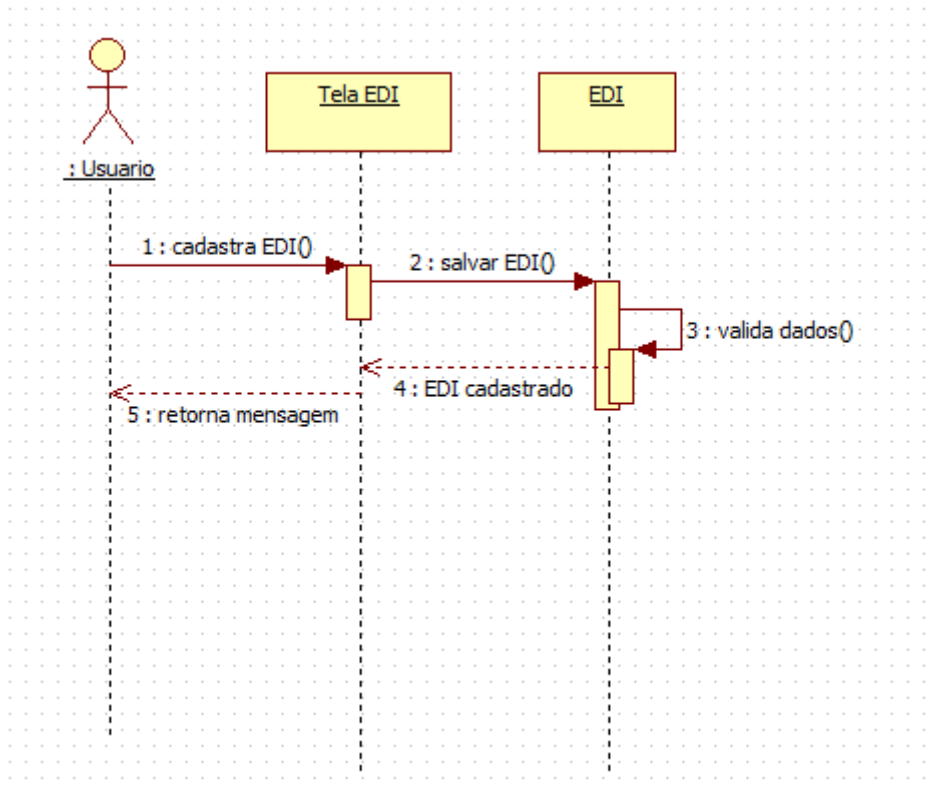
UC012 – Cadastro de filtro



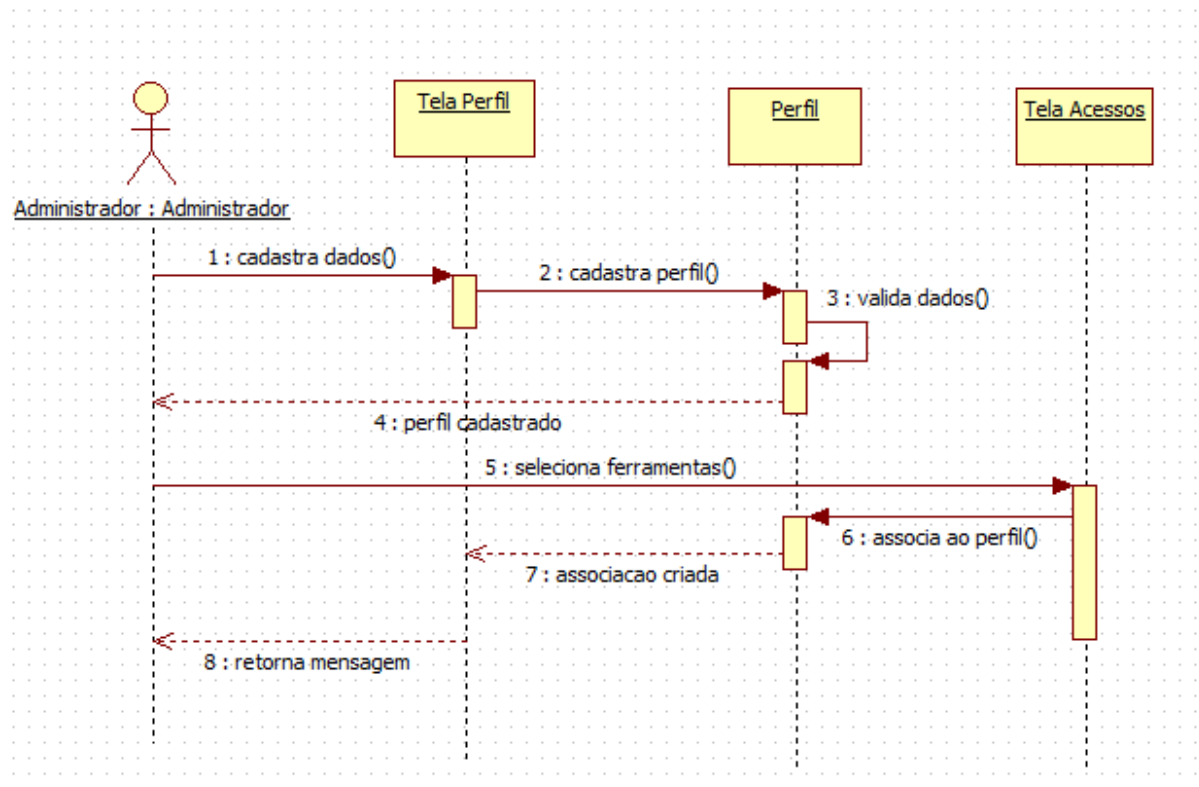
UC013 – Compartilhamento de EDI



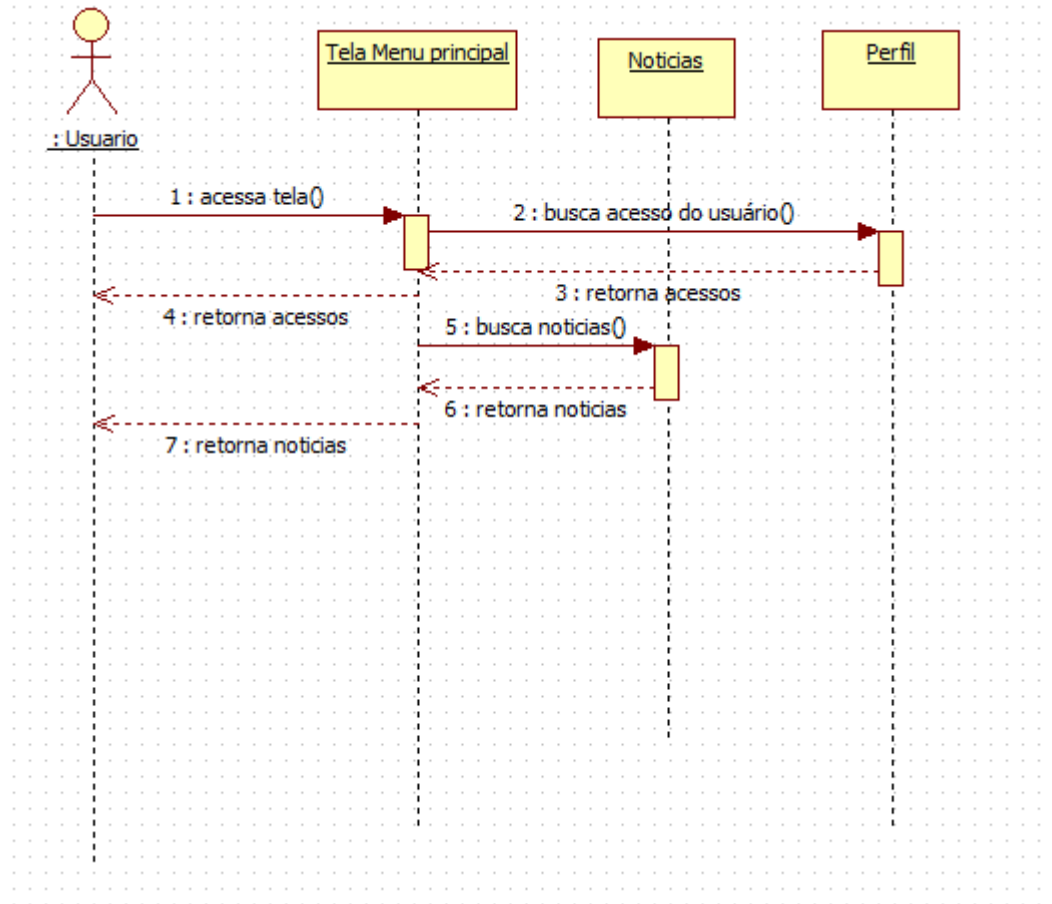
UC014 – Cadastro de EDI



UC015 - Cadastro de perfil



UC016 – Menu principal



APÊNDICE F

Assunto	Especificação do Caso de Teste		
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE		

Caso de Uso	UC001 – Acesso de Usuário		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 2 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Acessar o sistema

Detalhamento das Baterias:**BATERIA 0**

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Acessar o portal no endereço existente, entrar com um usuário existente no campo Usuário e senha valida no campo senha, clicar no botão "Sign in".

Assunto	Especificação do Caso de Teste			
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE			

Caso de Uso	UC002 – Cadastro de Usuário		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo usuário

Bateria 2 – Alterar um usuário existente

Bateria 3 - Excluir um usuário existente

Bateria 4 – Pesquisar por usuário

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar usuário, entrar com valores no campo nome, entrar com valor no campo sobre nome, entrar com e-mail valido, entrar com uma senha, selecionar país, selecionar uma cidade, selecionar empresa e clicar em criar. Aparecer o novo usuário na lista de usuários com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Usuário atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir de um usuário listado, aceitar a exclusão do usuário.
Usuário excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os usuários com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC003 – Cadastro de Porto		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo porto

Bateria 2 – Alterar um porto existente

Bateria 3 - Excluir um porto existente

Bateria 4 – Pesquisar por porto

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar usuário, entrar com valores no campo nome, entrar com valor no campo sigla, selecionar país e clicar no botão criar. Aparecer o novo

porto na lista de portos com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Porto atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir de um usuário listado, aceitar a exclusão do porto.
Porto excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os portos com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC004 – Cadastro de País		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo país

Bateria 2 – Alterar um país existente

Bateria 3 - Excluir um país existente

Bateria 4 – Pesquisar por país

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar país, entrar com valores no campo sigla, entrar com valor no campo nome e clicar no botão criar. Aparecer o novo país na lista de

países com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Países atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir de um país listado, aceitar a exclusão do país.
País excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os países com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC005 – Cadastro de Cidade		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar uma nova cidade

Bateria 2 – Alterar uma cidade existente

Bateria 3 - Excluir uma cidade existente

Bateria 4 – Pesquisar por cidade

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar cidade, entrar com valores no campo nome, selecionar o país e clicar no botão criar. Aparecer a uma nova cidade na lista de cidades

com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Cidade atualizada.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir de uma cidade listada, aceitar a exclusão da cidade.
Cidade excluída.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar as cidades com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC006 – Cadastro de Empresa		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar uma nova empresa

Bateria 2 – Alterar uma empresa existente

Bateria 3 - Excluir uma empresa existente

Bateria 4 – Pesquisar por empresa

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar empresa, entrar com valores no campo nome, entrar com valor no campo endereço, selecionar cidade e clicar no botão criar. Aparecer a

uma nova empresa na lista de empresas com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Empresa atualizada.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir uma empresa listada, aceitar a exclusão da empresa.
Empresa excluída.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar as empresas com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC007 – Cadastro de Operador		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo operador

Bateria 2 – Alterar um operador existente

Bateria 3 - Excluir um operador existente

Bateria 4 – Pesquisar por operador

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar operador, entrar com valores no campo nome, sigla, selecionar pais,selecionar operador principal caso seja um operador secundário e

clique no botão criar. Aparecer na lista o novo operador com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clique no botão alterar, altere alguma informação nos campos existentes e clique em atualizar.
Operador atualizado.

BATERIA 3

Clique no botão excluir um operador listado, aceite a exclusão do operador.
Operador excluído.

BATERIA 4

Clique no botão pesquisar, entre com valor no campo de pesquisar e clique em pesquisar.
Listar os operadores com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC008 – Cadastro de Navio		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo navio

Bateria 2 – Alterar um navio existente

Bateria 3 - Excluir um navio existente

Bateria 4 – Pesquisar por navio

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar navio, entrar com valores no campo nome, lloyd, radioCall, selecionar pais, selecionar operador e clicar no botão criar. Aparecer na lista

o novo navio com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Navio atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um navio listado, aceitar a exclusão do navio.
Navio excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os navios com significado referentes ao campo de pesquisa.

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC009 – Cadastro de Contêiner		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo contêiner

Bateria 2 – Alterar um contêiner

Bateria 3 - Excluir um contêiner

Bateria 4 – Pesquisar por contêiner

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar contêiner, entrar com valores no campo nome, peso tara, dimensão, selecionar tipo de equipamento, selecionar operador e clicar no

botão criar. Aparecer na lista o novo contêiner com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Contêiner atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um contêiner listado, aceitar a exclusão do contêiner.
Contêiner excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os contêineres com significado referentes ao campo de pesquisa.

Assunto

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC010 – Cadastro de equipamento		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo equipamento

Bateria 2 – Alterar um equipamento

Bateria 3 - Excluir um equipamento

Bateria 4 – Pesquisar por equipamento

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar equipamento, entrar com valores no campo tipo, peso tara, altura, largura, comprimento, marcar se é refrigerado ou não, dimensões extras de altura e largura se precisar e clicar no botão criar. Aparecer na lista o novo equipamento com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Equipamento atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um equipamento listado, aceitar a exclusão do equipamento.
Equipamento excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os equipamentos com significado referentes ao campo de pesquisa.

Assunto

Especificação do Caso de Teste

PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE

Caso de Uso	UC011 – Cadastro de notícias		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar uma nova notícia

Bateria 2 – Alterar uma notícia

Bateria 3 - Excluir uma notícia

Bateria 4 – Pesquisar por notícia

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar notícia, entrar com valores no campo título, descrição e clicar no botão criar. Aparecer na lista uma nova notícia com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Notícia atualizada.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir uma notícia listada, aceitar a exclusão de notícia.

Notícia excluída.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.

Listar as notícias com significado referentes ao campo de pesquisa.

Assunto	Especificação do Caso de Teste			
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE			

Caso de Uso	UC012 – Cadastro de filtro		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo filtro

Bateria 2 – Alterar um filtro

Bateria 3 - Excluir um filtro

Bateria 4 – Pesquisar por filtro

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar filtro, selecionar tipo de filtro, selecionar campos que serão alterados, e clicar no botão criar. Aparecer na lista um novo filtro com os botões alterar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Filtro atualizada.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um filtro listado, aceitar a exclusão de filtro.
Filtro excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os filtros com significado referentes ao campo de pesquisa.

Assunto	Especificação do Caso de Teste		
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE		

Caso de Uso	UC013 – Compartilhamento de EDI		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 5 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um compartilhamento.

Bateria 2 – Visualizar um compartilhamento.

Bateria 3 - Excluir um compartilhamento

Bateria 4 – Pesquisar por compartilhamento

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar compartilhamento, selecionar EDI, selecionar usuário com qual será compartilhado, e clicar no botão criar. Aparecer na lista um novo compartilhamento com os botões visualizar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão visualizar, visualizar as informações nos campos existentes e clicar em cancelar.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um compartilhamento listado, aceitar a exclusão de compartilhamento.
Compartilhamento excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os compartilhamentos com significado referentes ao campo de pesquisa.

Assunto	Especificação do Caso de Teste			
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE			

Caso de Uso	UC014 –Cadastro de EDI		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 6 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um EDI.

Bateria 2 – Visualizar um EDI.

Bateria 3 - Excluir um EDI

Bateria 4 – Pesquisar por EDI

Bateria 5 – Gerar um novo EDI

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar EDI, importar EDI e clicar no botão criar. Aparecer na lista um novo EDI com os botões visualizar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão visualizar, visualizar as informações nos campos existentes e clicar em cancelar.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir um EDI listado, aceitar a exclusão de EDI.

EDI excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.

Listar os EDI com significado referentes ao campo de pesquisa.

BATERIA 5

Clicar no botão visualizar EDI, clicar no botão Gerar EDI.

Listar o novo EDI gerado.

Assunto	Especificação do Caso de Teste		
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE		

Caso de Uso	UC015 – Cadastro de perfil		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 7 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Criar um novo perfil

Bateria 2 – Alterar um perfil

Bateria 3 - Excluir um perfil

Bateria 4 – Pesquisar por perfil

Bateria 5 – Associar um perfil

Bateria 6 – Desassociar um perfil

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Clicar no botão criar perfil, entrar com valores no campo nome, descrição e clicar no botão criar. Aparecer na lista um novo perfil com os botões alterar, associar e excluir

BATERIA 2

Clicar o botão alterar, alterar alguma informação nos campos existentes e clicar em atualizar.
Perfil atualizado.

BATERIA 3

Clicar no botão excluir de um perfil listado, aceitar a exclusão de perfil.
Perfil excluído.

BATERIA 4

Clicar no botão pesquisar, entrar com valor no campo de pesquisar e clicar em pesquisar.
Listar os perfis com significado referentes ao campo de pesquisa.

BATERIA 5

Clicar no botão associar perfil, listar os acessos e os não acessados. Selecionar uma tela não associada e associar. Usuário com o perfil terá acesso a tela informada.

BATERIA 6

Clicar no botão associar perfil, listar os acessos e os não acessados. Selecionar uma tela associada e desassociar. Usuário com este perfil não terá mais acesso a essa tela.

Assunto	Especificação do Caso de Teste		
	PORTAL DE COMPARTILHAMENTO DE EDI BAPLIE		

Caso de Uso	UC016 – Menu principal		
Pré-condições			
Elaborador	André Ricardo do Prado	Data de Elaboração	23/02/14
Executor		Data de Execução	

PLANEJAMENTO DO TESTE

Os testes serão feitos em 3 baterias, cada uma com um conjunto específico de lançamentos para que todas as combinações sejam contempladas.

Bateria 0 – Produzir todas as exceções previstas no Caso de Uso.

Bateria 1 – Selecionar as opções.

Bateria 2 – logout do sistema.

Detalhamento das Baterias:

BATERIA 0

Produzir todas as exceções previstas do Caso de Uso.

BATERIA 1

Selecionar as opções liberadas para o usuário e verificar se o direcionamento está funcionando.

BATERIA 2

Clicar o botão logout

Usuário não estará mais logado no sistema.