

sUCO

Capa

Universidade Regional de Blumenau - FURB
Departamento de Sistemas de Computação
Curso de Ciência da Computação
Processo de Software I

sUCO
(Simple Use Case Organizer)

Versão 3.0

Luiz Diego Aquino
Thyago Schleuss

Blumenau, 30 de Março de 2010

Figura 1 : Capa

1. Introdução

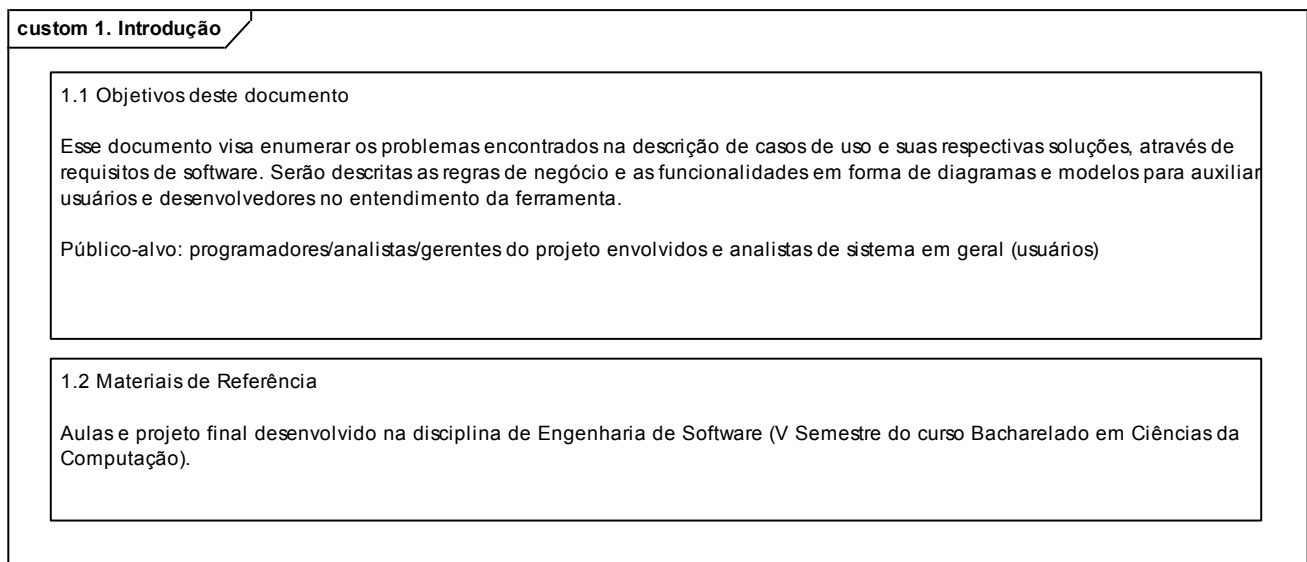


Figura 2 : 1. Introdução

2. Descrição geral do produto

2.1 Informações do Produto

class 2.1 Informações do Produto
2.1.1 Visão Geral <p>Durante o processo do desenvolvimento de sistemas computacionais, a prática de levantamento de casos de uso é amplamente utilizada. Basicamente, um caso de uso representa uma unidade discreta da interação entre um usuário e o sistema.</p> <p>Diversos sistemas voltados à Engenharia de Software tratam essa etapa do projeto através de diagramas UML (padrão de modelagem consolidado pela comunidade científica). Dessa forma, projetistas que preferem utilizar descrições textuais para especificar as situações contempladas em seus programas não possuem suporte adequado por ferramentas especializadas.</p> <p>Para contornar o problema, esses profissionais geralmente recorrem a editores de textos ou planilhas, cujas características dificultam a manutenção e visualização dos casos de uso. A organização desses documentos também faz parte da problemática, pois a criação de padrões de especificação é necessária (exigindo o investimento de tempo para uma tarefa que estaria intrínseca em um sistema especializado).</p> <p>Visando auxiliar a função de análise em um projeto, o sistema proposto integrará funcionalidades primitivas e avançadas para a descrição de casos de uso. Através dele, tarefas como a adição de novos atores, cadastro e manutenção de casos alternativos e de exceção, se tornarão mais simples para o usuário.</p> <p>Para facilitar o desenvolvimento, será disponibilizada uma área de criação e importação de diagramas UML da ferramenta CASE Enterprise Architect.</p>
2.1.2 Stakeholder <p>Os envolvidos serão na sua maioria Programadores, Analistas, Gerentes.</p>
2.1.3 Usuários <p>Analistas de sistema.</p>
2.1.4 Benefícios do produto <ol style="list-style-type: none">1. Facilidade no cadastro de casos de uso. (Essencial)2. Facilidade na geração e visualização de relatórios. (Essencial)3. Facilidade na modificação dos casos de uso já existentes (Essencial)4. Integração com a ferramenta Enterprise Architect5. Disponibilidade de componentes da diagramação de casos de uso na própria ferramenta
2.1.5 Limitações do produto <ul style="list-style-type: none">- Não será possível edição colaborativa de um projeto;- O usuário não poderá visualizar múltiplos cenários alternativos/de exceção simultaneamente;- O usuário não poderá editar mais de um projeto simultaneamente.

Figura 3 : 2.1 Informações do Produto

2.2 Especificação de Requisitos

2.2.1 Requisitos Funcionais

custom 2.2.1 Requisitos Funcionais

RF01 - O sistema deve permitir cadastro, edição e exclusão de colunas que representam os atores

RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados

RF03 - O sistema deve exibir um número na primeira coluna de cada linha do fluxo

RF04 - O sistema deve permitir que o usuário mova uma ação para outro ponto do fluxo

RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal

RF06 - O sistema deve exibir um menu com funções básicas de manipulação do projeto no topo da tela

RF07 - O sistema deve exibir um ícone que quando acessado irá exibir as informações de desenvolvimento da ferramenta

RF08 - O sistema deve permitir a geração de um relatório com as descrições dos cenários

RF09 - O sistema deve permitir que o usuário redimensione as áreas destinadas à tabela que representa o caso de uso e da modelagem

RF10 - O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto

RF11 - O sistema deve listar todos os projetos cadastrados

RF12 - O sistema deve permitir a importação de modelos de casos de uso no padrão UML

RF13 - O sistema deve permitir a edição de diagramas de caso de uso

RNF11 - O sistema deve exibir scroll bar quando o conteúdo de uma área específica for superior à resolução disponível para essa área

RF14 - O sistema deve possibilitar que o usuário associe um nome aos cenários alternativos e de exceção

RF15 - O sistema deve disponibilizar alguns componentes para diagramação de casos de uso

RF16 - O sistema deve exibir no rodapé da tela o status do projeto

Figura 4 : 2.2.1 Requisitos Funcionais

RF01 - O sistema deve permitir cadastro, edição e exclusão de colunas que representam os atores

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* High; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:42:48. Modified on 10/9/2009 20:48:24. Autor: Equipe sUCO

As colunas representam os atores e componentes (um sistema, por exemplo) do caso de uso na tabela do fluxo

Connections

- Realization link from usecase *UC01 - Cadastrar colunas* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:43:04. Modified on 22/10/2009 21:39:22. Autor: Equipe sUCO

Será uma descrição do que o ator da coluna correspondente à ação fará naquele passo do fluxo

Connections

- Realization link from usecase *UC16 - Cadastrar as ações no fluxo* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC02 - Nomear colunas* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF03 - O sistema deve exibir um número na primeira coluna de cada linha do fluxo

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:44:15. Modified on 9/9/2009 21:17:21. Autor: Equipe sUCO

O número deverá iniciar em 1 e a cada ação adicionada será incrementado. O título da coluna será N°

Connections

- Realization link from usecase *UC03 - Reordenar as ações no fluxo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF04 - O sistema deve permitir que o usuário mova uma ação para outro ponto do fluxo

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:44:38. Modified on 10/9/2009 20:57:39. Autor: Equipe sUCO

O usuário poderá realizar a reordenação arrastando uma linha do fluxo para outro ponto do mesmo fluxo (o sistema atualizará o número que é exibido ao lado das ações automaticamente)

RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal

Type: Requirement

Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* High; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:44:50. Modified on 23/10/2009 19:56:34. Autor: Equipe sUCO

Esses dois tipos de cenários são distinguidos através de opções em menu e listagem na tela

Connections

- Realization link from usecase *UC05 - Cadastrar cenário de exceção* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC04 - Cadastrar cenário alternativo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF06 - O sistema deve exibir um menu com funções básicas de manipulação do projeto no topo da tela

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:45:06. Modified on 9/9/2009 21:17:38. Autor: Equipe sUCO

Ações: Novo Caso de Uso, Abrir Caso de Uso, Salvar Caso de Uso, Importar diagrama UML

RF07 - O sistema deve exibir um ícone que quando acessado irá exibir as informações de desenvolvimento da ferramenta

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Low; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:45:50. Modified on 9/9/2009 21:17:42. Autor: Equipe sUCO

Nome dos autores, disciplina, data de desenvolvimento, identificação da versão, etc

RF08 - O sistema deve permitir a geração de um relatório com as descrições dos cenários

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* High; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:46:05. Modified on 10/9/2009 20:51:31. Autor: Equipe sUCO

No relatório são exibidas as colunas e cenários de forma organizada para que todas as informações cadastradas estejam disponíveis ao mesmo tempo em um único documento Word (.doc)

Connections

- Realization link from usecase *UC06 - Gerar relatório com os casos de uso e seus cenários* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF09 - O sistema deve permitir que o usuário redimensione as áreas destinadas à tabela que representa o caso de uso e da modelagem

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:46:34. Modified on 2/12/2009 21:13:05. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase *UC07 - Redimensionar áreas de fluxo do UML* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF10 - O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:47:43. Modified on 10/9/2009 21:04:21. Autor: Equipe sUCO

A identificação do projeto será feita através de um nome, informado pelo usuário

Connections

- Realization link from usecase *UC09 - Editar projeto* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC08 - Salvar alterações* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF11 - O sistema deve listar todos os projetos cadastrados

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* High; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:48:03. Modified on 10/9/2009 21:04:28. Autor: Equipe sUCO

Essa listagem será feita em uma nova janela quando a opção Abrir Caso de Uso for acessada, onde o usuário também poderá selecionar o projeto que deseja visualizar

RF12 - O sistema deve permitir a importação de modelos de casos de uso no padrão UML

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:48:18. Modified on 10/9/2009 21:04:32. Autor: Equipe sUCO

Essa funcionalidade estará disponível para modelos gerados na ferramenta Enterprise Architect e exportados no formato XML

RF13 - O sistema deve permitir a edição de diagramas de caso de uso

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:48:38. Modified on 10/9/2009 21:04:37. Autor: Equipe sUCO

RF14 - O sistema deve possibilitar que o usuário associe um nome aos cenários alternativos e de exceção

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.1 Requisitos Funcionais

Details:

Criado em 9/9/2009 10:49:13. Modified on 23/10/2009 20:11:27. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase *UC13 - Associar nome ao cenário alternativo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF15 - O sistema deve disponibilizar alguns componentes para diagramação de casos de uso

Type:

Requirement

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* High

Package:

2.2.1 Requisitos Funcionais

Details:

Criado em 9/9/2009 10:49:22. Modified on 23/10/2009 20:11:32. Autor: Equipe sUCO

Através deles o usuário poderá criar modelos a partir da própria ferramenta. Componentes: Ator, Caso de uso, associação, inclusão, extensão e generalização.

Connections

- Realization link from usecase *UC12 - Desenhar o diagrama* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RF16 - O sistema deve exibir no rodapé da tela o status do projeto

Type:

Requirement

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low

Package:

2.2.1 Requisitos Funcionais

Details:

Criado em 9/9/2009 10:49:34. Modified on 23/10/2009 20:11:40. Autor: Equipe sUCO

Status: Novo, Modificado e Não modificado

2.2.2 Requisitos Não Funcionais

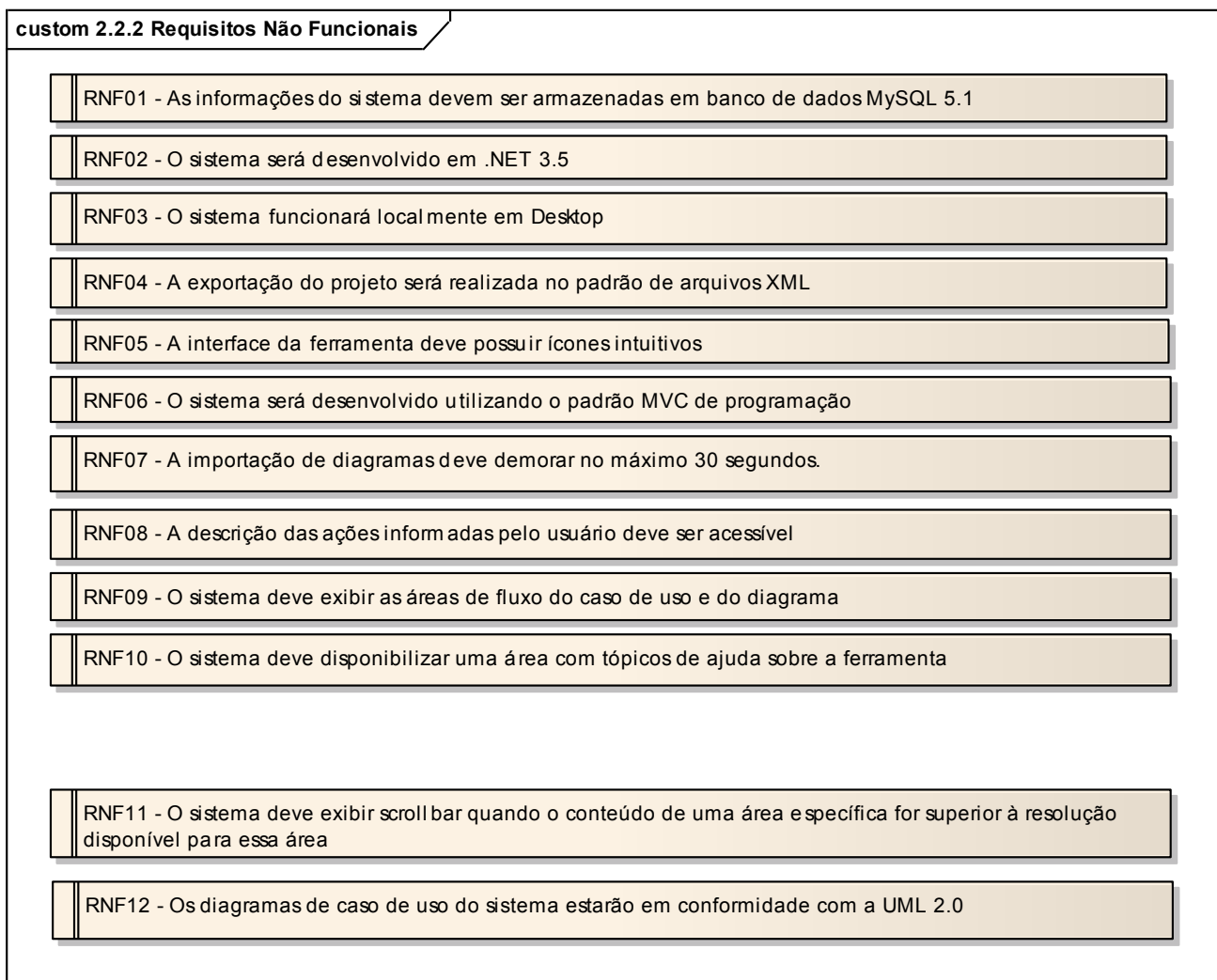


Figura 5 : 2.2.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01 - As informações do sistema devem ser armazenadas em banco de dados MySQL 5.1

Type:

Requirement

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.; Prioridade: High; Dificuldade: Medium

Package:

2.2.2 Requisitos Não Funcionais

Details:

Criado em 9/9/2009 11:03:19. Modified on 23/10/2009 20:16:04. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase UC08 - Salvar alterações <3.1 Diagrama de casos de uso>

RNF02 - O sistema será desenvolvido em .NET 3.5

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:03:30. Modified on 23/10/2009 20:16:17. Autor: Equipe sUCO

RNF03 - O sistema funcionará localmente em Desktop

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:03:40. Modified on 9/9/2009 21:19:37. Autor: Equipe sUCO

RNF04 - A exportação do projeto será realizada no padrão de arquivos XML

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:03:46. Modified on 9/9/2009 21:19:54. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase *UC06 - Gerar relatório com os casos de uso e seus cenários <3.1 Diagrama de casos de uso>*

RNF05 - A interface da ferramenta deve possuir ícones intuitivos

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:03:54. Modified on 23/10/2009 20:22:03. Autor: Equipe sUCO

Utilizar ícones padrões em desenvolvimento de sistemas, que representam bem o seu significado.

Exemplo:

"X" - Exclusão

Disquete - Salvar

Impressora - Impressão do documento

RNF06 - O sistema será desenvolvido utilizando o padrão MVC de programação

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* High
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:04:04. Modified on 9/9/2009 21:23:58. Autor: Equipe sUCO

RNF07 - A importação de diagramas deve demorar no máximo 30 segundos.

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:04:39. Modified on 23/10/2009 20:29:26. Autor: Equipe sUCO

A importação estará disponível para diagramas de caso de uso gerados no EA.

Connections

- Realization link from usecase *UC10 - Importar diagrama* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RNF08 - A descrição das ações informadas pelo usuário deve ser acessível

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 11:04:48. Modified on 30/3/2010 11:49:04. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase *UC16 - Cadastrar as ações no fluxo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RNF09 - O sistema deve exibir as áreas de fluxo do caso de uso e do diagrama

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 10/9/2009 20:53:55. Modified on 10/9/2009 20:55:31. Autor: Equipe sUCO

Ambas as áreas podem ser escondidas e exibidas

Connections

- Realization link from usecase *UC07 - Redimensionar áreas de fluxo do UML* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RNF10 - O sistema deve disponibilizar uma área com tópicos de ajuda sobre a ferramenta

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Low; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 10/9/2009 20:58:48. Modified on 10/9/2009 20:59:54. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Realization link from usecase *UC15 - Visualizar tópicos de ajuda da ferramenta* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RNF11 - O sistema deve exibir scrollbar quando o conteúdo de uma área específica for superior à resolução disponível para essa área

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Low
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 9/9/2009 10:49:04. Modified on 30/3/2010 11:48:42. Autor: Equipe sUCO

RNF12 - Os diagramas de caso de uso do sistema estarão em conformidade com a UML 2.0

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.2 Requisitos Não Funcionais
Details: Criado em 23/10/2009 20:48:26. Modified on 30/3/2010 11:48:45. Autor: Equipe sUCO

A importação de diagramas e a criação a partir do próprio sistema serão baseados nos elementos definidos nessa versão da UML.

2.2.3 Regras de Negócio

custom 2.2.3 Regras de Negócio	
RN01	- A tabela que representa o fluxo do caso de uso e o diagrama não poderão estar ocultos ao mesmo tempo
RN02	- Qualquer cenário deverá possuir ao menos duas entidades, para que haja interação entre elas
RN03	- Apenas uma ação por linha poderá ser descrita na tabela que representa o fluxo do caso de uso
RN04	- Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso
RN05	- Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o mesmo nome
RN06	- O sistema deverá validar se houver alguma modificação no projeto do Caso de Uso quando o usuário tentar fechar o programa ou clicar em Novo Caso de Uso
RN07	- Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também
RN08	- Quando uma coluna do cenário for excluída, todas as ações dessa coluna também serão
RN09	- O usuário poderá informar 40 caracteres na descrição de cada ação.
RN10	- A largura das colunas será igual a largura da maior descrição de cada coluna.

Figura 6 : 2.2.3 Regras de Negócio

RN01 - A tabela que representa o fluxo do caso de uso e o diagrama não poderão estar ocultos ao mesmo tempo

Type:

Requirement

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.; Prioridade: Medium; Dificuldade: Medium

Package:

2.2.3 Regras de Negócio

Details:

Criado em 9/9/2009 11:16:25. Modified on 6/12/2009 22:16:11. Autor: Equipe sUCO

Enquanto um deles estiver oculto, o botão que possibilita essa funcionalidade para o outro ficará desabilitado

Connections

- Realization link from usecase *UC07 - Redimensionar áreas de fluxo do UML* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN02 - Qualquer cenário deverá possuir ao menos duas entidades, para que haja interação entre elas

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:17:07. Modified on 23/10/2009 21:06:44. Autor: Equipe sUCO

As entidades são representadas pelas colunas na tabela de cada cenário

Connections

- Realization link from usecase *UC01 - Cadastrar colunas* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN03 - Apenas uma ação por linha poderá ser descrita na tabela que representa o fluxo do caso de uso

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:17:21. Modified on 9/9/2009 21:25:06. Autor: Equipe sUCO

Se houver texto em uma coluna, todas as outras colunas da linha correspondente ficarão desabilitadas para edição

Connections

- Realization link from usecase *UC16 - Cadastrar as ações no fluxo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN04 - Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:17:39. Modified on 23/10/2009 21:06:55. Autor: Equipe sUCO

A criação dessas entidades no projeto não estará disponível a partir de células sem ação (estarão desabilitadas)

Connections

- Realization link from usecase *UC04 - Cadastrar cenário alternativo* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC05 - Cadastrar cenário de exceção* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN05 - Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o mesmo nome

Type: Requirement
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:17:59. Modified on 23/10/2009 21:06:53. Autor: Equipe sUCO

O nome poderá ser repetido em cenários de outra ação

Connections

- Realization link from usecase *UC14 - Associar nome ao cenário de exceção* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC13 - Associar nome ao cenário alternativo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN06 - O sistema deverá validar se houver alguma modificação no projeto do Caso de Uso quando o usuário tentar fechar o programa ou clicar em Novo Caso de Uso

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:18:18. Modified on 23/10/2009 21:06:50. Autor: Equipe sUCO

Será exibida uma mensagem para que o usuário escolha entre descartar as alterações, salvá-las antes de fechar o projeto atual ou cancelar a ação

RN07 - Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 9/9/2009 11:18:41. Modified on 6/12/2009 22:15:45. Autor: Equipe sUCO

Antes de executar a ação o sistema informará a situação para o usuário e aguardará confirmação

Connections

- Realization link from usecase *UC05 - Cadastrar cenário de exceção* <3.1 Diagrama de casos de uso>
- Realization link from usecase *UC04 - Cadastrar cenário alternativo* <3.1 Diagrama de casos de uso>

RN08 - Quando uma coluna do cenário for excluída, todas as ações dessa coluna também serão

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 23/10/2009 21:07:28. Modified on 6/12/2009 22:15:55. Autor: Equipe sUCO

No caso da exclusão de uma coluna da tabela do cenário principal, todos os cenários alternativos e de exceção vinculados a todas as ações dessa coluna também serão excluídos

RN09 - O usuário poderá informar 40 caracteres na descrição de cada ação.

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 2/12/2009 21:20:40. Modified on 6/12/2009 22:16:03. Autor: Equipe sUCO

RN10 - A largura das colunas será igual a largura da maior descrição de cada coluna.

Type: **Requirement**
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.; *Prioridade:* Medium; *Dificuldade:* Medium
Package: 2.2.3 Regras de Negócio
Details: Criado em 2/12/2009 21:23:03. Modified on 6/12/2009 22:16:07. Autor: Equipe sUCO

2.3 Lista de Riscos

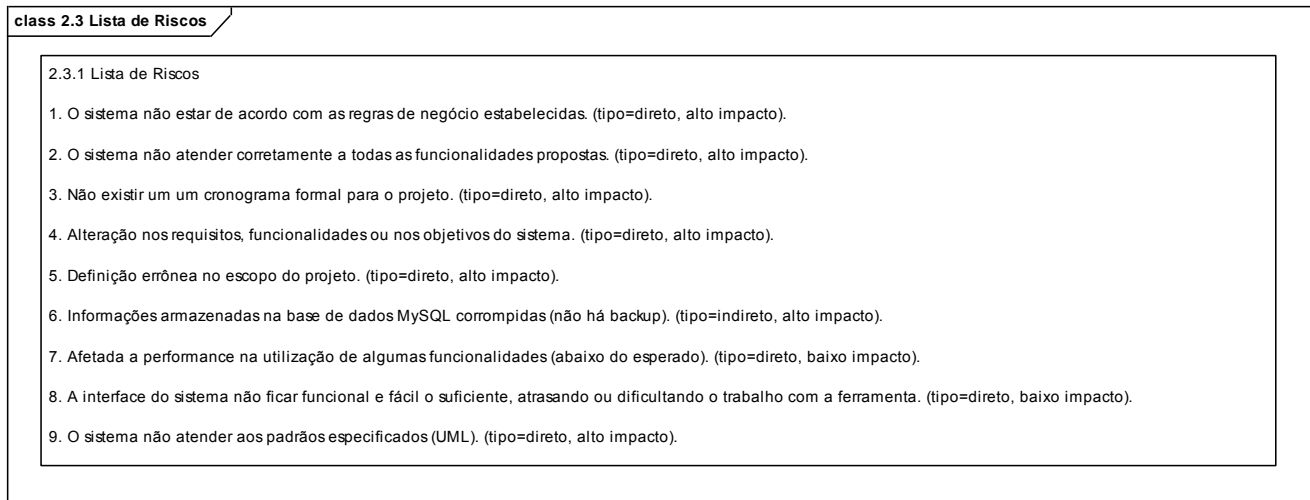


Figura 7 : 2.3 Lista de Riscos

3. Modelo de casos de uso

3.1 Diagrama de casos de uso

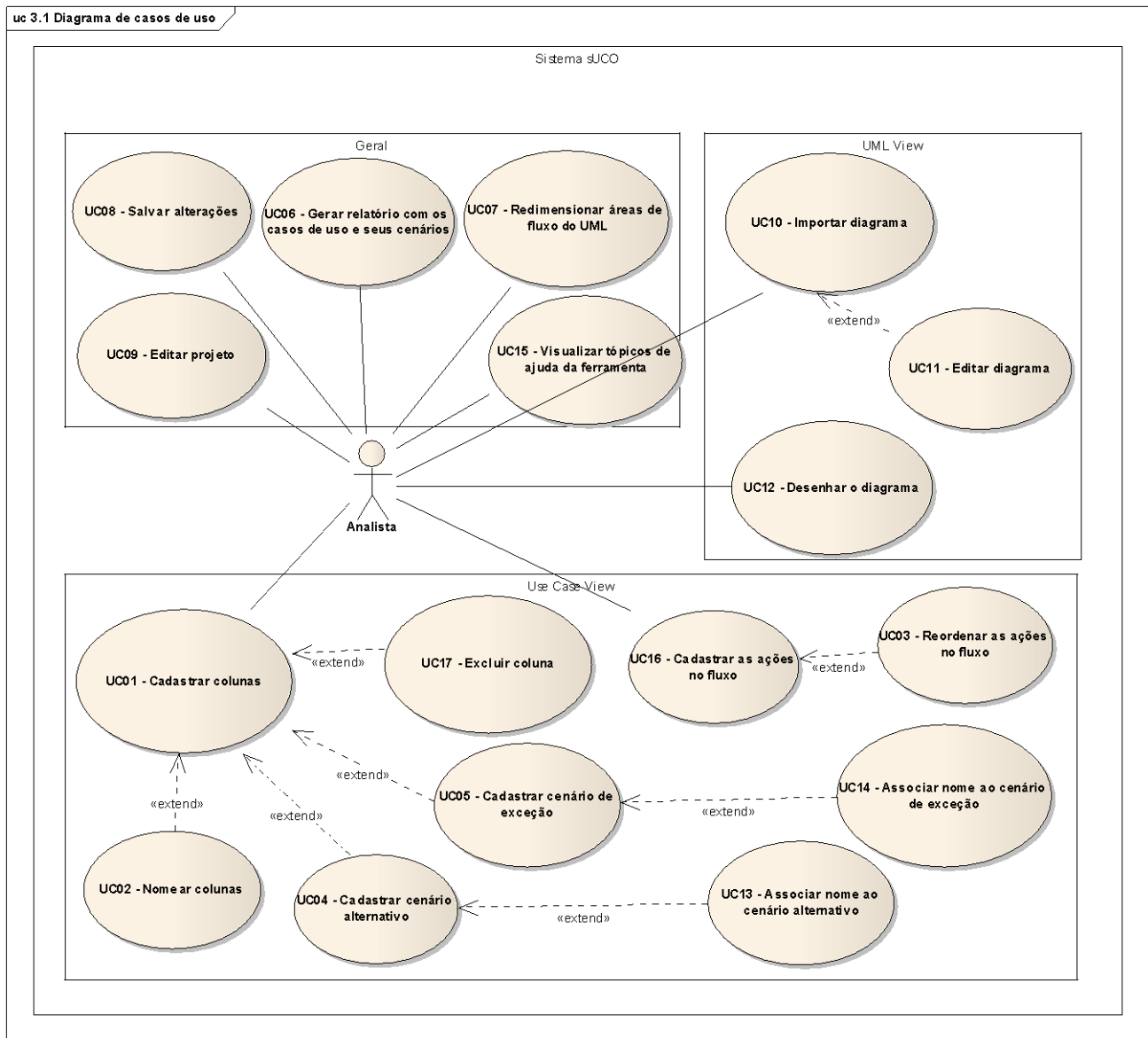


Figura 8 : 3.1 Diagrama de casos de uso

UC01 - Cadastrar colunas

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso

Details:

Criado em 8/10/2009 21:03:56. Modified on 6/12/2009 22:24:18. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF01 - O sistema deve permitir cadastro, edição e exclusão de colunas que representam os atores. (*Status:* ; *Dificuldade:* Medium; *Prioridade:* High)
As colunas representam os atores e componentes (um sistema, por exemplo) do caso de uso na tabela do fluxo
- RN02 - Qualquer cenário deverá possuir ao menos duas entidades, para que haja interação entre elas. (*Status:* ; *Dificuldade:* Medium; *Prioridade:* Medium)
As entidades são representadas pelas colunas na tabela de cada cenário

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RN02 - Qualquer cenário deverá possuir ao menos duas entidades, para que haja interação entre elas*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RF01 - O sistema deve permitir cadastro, edição e exclusão de colunas que representam os atores*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link from usecase *UC17 - Excluir coluna*
- Extend link from usecase *UC05 - Cadastrar cenário de exceção*
- Extend link from usecase *UC04 - Cadastrar cenário alternativo*
- Extend link from usecase *UC02 - Nomear colunas*

UC02 - Nomear colunas

Type:

UseCase

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.

Package:

3.1 Diagrama de casos de uso

Details:

Criado em 8/10/2009 21:19:54. Modified on 6/12/2009 22:24:29. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados. (*Status:* ; *Dificuldade:* Low; *Prioridade:* Medium)
Será uma descrição do que o ator da coluna correspondente à ação fará naquele passo do fluxo

Connections

- Realization link to requirement *RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link to usecase *UC01 - Cadastrar colunas*

UC03 - Reordenar as ações no fluxo

Type:

UseCase

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.

Package:

3.1 Diagrama de casos de uso

Details:

Criado em 8/10/2009 21:25:00. Modified on 6/12/2009 22:48:03. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF03 - O sistema deve exibir um número na primeira coluna de cada linha do fluxo. (*Status:* ; *Dificuldade:* Low; *Prioridade:* Medium)
O número deverá iniciar em 1 e a cada ação adicionada será incrementado. O título da coluna será N°

Connections

- Realization link to requirement *RF03 - O sistema deve exibir um número na primeira coluna de cada linha do fluxo*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link to usecase *UC16 - Cadastrar as ações no fluxo*

UC04 - Cadastrar cenário alternativo

Type: UseCase

Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.

Package: 3.1 Diagrama de casos de uso

Details: Criado em 8/10/2009 21:37:58. Modified on 3/3/2010 14:08:10. Autor: Equipe sUCO

Este caso de uso visa descrever o processo de cadastrar cenários alternativos vinculados as raiais (colunas) previamente adicionadas ao projeto.

Linked (System) Requirements

- RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: High*)
Esses dois tipos de cenários são distinguidos através de opções em menu e listagem na tela
- RN04 - Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
A criação dessas entidades no projeto não estará disponível a partir de células sem ação (estarão desabilitadas)
- RN07 - Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
Antes de executar a ação o sistema informará a situação para o usuário e aguardará confirmação

Constraints

- *Approved Pré-condição* . Estar com um projeto já criado, e com ações cadastradas.
- *Approved Pós-condição* . Cenários alternativos e de exceção cadastrados.

Connections

- Realization link to requirement *RN07 - Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RN04 - Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link from usecase *UC13 - Associar nome ao cenário alternativo*
- Extend link to usecase *UC01 - Cadastrar colunas*

Cenários

Cadastrar cenário alternativo {Principal}.

1. O usuário seleciona a opção para visualizar os cenários alternativos de uma ação.
2. O sistema exibe a listagem de cenários alternativos à direita da listagem de cenários principais, dividindo a tela ao meio.
3. O usuário seleciona a opção para criar um novo cenário alternativo.
4. O sistema exibe uma janela modal, com um campo de texto para que o usuário descreva o cenário alternativo.
5. O usuário descreve o cenário alternativo dentro do campo de texto, selecionando o botão “salvar” para finalizar o cadastro.

6. O sistema salva a descrição informada pelo usuário.
7. O sistema atualiza a lista de cenários alternativos inserindo o novo cenário informado pela entidade.
8. O usuário seleciona a opção para cadastrar uma nova raia (coluna) para este cenário, representando uma entidade (ator).
9. O sistema exibe uma janela modal, com um campo de texto para que o usuário informe a descrição da entidade.
10. O usuário informa a descrição da entidade dentro do campo de texto, selecionando o botão <salvar> para finalizar o cadastro.
11. O sistema salva as informações cadastradas pelo usuário.
12. O sistema atualiza a tabela de raias (colunas) inserindo a nova entidade.
13. O usuário efetua um duplo clique sobre uma linha da raia (coluna) representando uma entidade, e insere a ação que o mesmo irá executar, pressionando <retorno> para finalizar.
14. O sistema salva a ação informada pelo usuário.

Cadastro de cenário alternativo desabilitado {Exceção}.

No passo 3, a opção para cadastro de um novo cenário está desabilitada devido ao fato de haver somente uma entidade (ator) cadastrada.

- 3.1. O usuário seleciona a opção para cadastrar uma nova raia (coluna) no cenário principal.
- 3.2 O sistema exibe uma janela modal, com um campo de texto para que o usuário informe a descrição da entidade.
- 3.3. O usuário informa a descrição da entidade dentro do campo de texto, selecionando o botão <salvar> para finalizar o cadastro.
- 3.4. O sistema salva as informações cadastradas pelo usuário.
- 3.5. O sistema atualiza a tabela de raias (colunas) inserindo a nova entidade, disponibilizando agora, duas entidades (atores) para que possa haver comunicação entre um e outro com as ações que virão a ser cadastradas.

Excluir cenário alternativo {Alternativo}.

No passo 2, o usuário seleciona um dos cenários alternativos exibidos na listagem.

- 2.1. O usuário acessa a opção "Remover cenário" do menu existente ao lado da listagem (habilitado apenas quando existe um cenário selecionado)
- 2.2. O sistema solicita a confirmação da exclusão do cenário.
- 2.3. O usuário confirma a exclusão do cenário.
- 2.4. O sistema exclui o cenário e atualiza a listagem de cenários.

UC05 - Cadastrar cenário de exceção

Type:

UseCase

Status:

. Versão 1.0. Fase 1.0.

Package:

3.1 Diagrama de casos de uso

Details:

Criado em 8/10/2009 21:40:51. Modified on 6/12/2009 22:34:03. Autor: Equipe sUCO

UC05 - Cadastr

Linked (System) Requirements

- RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: High*)
Esses dois tipos de cenários são distinguidos através de opções em menu e listagem na tela
- RN04 - Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
A criação dessas entidades no projeto não estará disponível a partir de células sem ação (estarão desabilitadas)
- RN07 - Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
Antes de executar a ação o sistema informará a situação para o usuário e aguardará confirmação

Connections

- Realization link to requirement *RN07 - Quando uma ação for excluída do cenário principal, todos os cenários alternativos e cenários de exceção vinculados a ela serão excluídos também*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RN04 - Os cenários alternativos e de exceção deverão ser criados a partir de ações do fluxo do caso de uso*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RF05 - O sistema deve possibilitar o cadastro de cenários alternativos e de exceção vinculados às ações das colunas do cenário principal*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link from usecase *UC14 - Associar nome ao cenário de exceção*
- Extend link to usecase *UC01 - Cadastrar colunas*

UC06 - Gerar relatório com os casos de uso e seus cenários

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 15/10/2009 21:56:44. Modified on 6/12/2009 22:48:15. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF08 - O sistema deve permitir a geração de um relatório com as descrições dos cenários. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: High*)
No relatório são exibidas as colunas e cenários de forma organizada para que todas as informações cadastradas estejam disponíveis ao mesmo tempo em um único documento Word (.doc)
- RNF04 - A exportação do projeto será realizada no padrão de arquivos XML. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF04 - A exportação do projeto será realizada no padrão de arquivos XML*<2.2.2 Requisitos Não Funcionais>
- Realization link to requirement *RF08 - O sistema deve permitir a geração de um relatório com as descrições dos cenários*<2.2.1 Requisitos Funcionais>

UC07 - Redimensionar áreas de fluxo do UML

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 15/10/2009 22:19:52. Modified on 6/12/2009 22:35:12. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF09 - O sistema deve permitir que o usuário redimensione as áreas destinadas à tabela que representa o caso de uso e da modelagem. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
- RN01 - A tabela que representa o fluxo do caso de uso e o diagrama não poderão estar ocultos ao mesmo tempo. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
Enquanto um deles estiver oculto, o botão que possibilita essa funcionalidade para o outro ficará desabilitado
- RNF09 - O sistema deve exibir as áreas de fluxo do caso de uso e do diagrama. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
Ambas as áreas podem ser escondidas e exibidas

Connections

- Association link to actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF09 - O sistema deve exibir as áreas de fluxo do caso de uso e do diagrama*<2.2.2 Requisitos Não Funcionais>
- Realization link to requirement *RN01 - A tabela que representa o fluxo do caso de uso e o diagrama não poderão estar ocultos ao mesmo tempo*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RF09 - O sistema deve permitir que o usuário redimensione as áreas destinadas à tabela que representa o caso de uso e da modelagem*<2.2.1 Requisitos Funcionais>

UC08 - Salvar alterações

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 15/10/2009 22:34:20. Modified on 6/12/2009 22:35:18. Autor: Equipe sUCO

Dessa forma, será criado um novo projeto.

Linked (System) Requirements

- RF10 - O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
A identificação do projeto será feita através de um nome, informado pelo usuário
- RNF01 - As informações do sistema devem ser armazenadas em banco de dados MySQL 5.1. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: High*)

Connections

- Association link to actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF01 - As informações do sistema devem ser armazenadas em banco de dados MySQL 5.1*<2.2.2 Requisitos Não Funcionais>
- Realization link to requirement *RF10 - O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto*<2.2.1 Requisitos Funcionais>

UC09 - Editar projeto

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 15/10/2009 23:53:52. Modified on 6/12/2009 22:35:23. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF10 - O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
A identificação do projeto será feita através de um nome, informado pelo usuário

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RF10* - *O sistema deve permitir a gravação das alterações feitas no projeto* <2.2.1 *Requisitos Funcionais*>

UC10 - Importar diagrama

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 20:45:12. Modified on 3/3/2010 14:10:15. Autor: Equipe sUCO

Este caso de uso visa descrever o processo importar modelos de casos de uso no padrão UML, do software Enterprise Architect.

Linked (System) Requirements

- RNF07 - A importação de diagramas deve demorar no máximo 30 segundos. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
A importação estará disponível para diagramas de caso de uso gerados no EA.

Constraints

- *Approved Pré-condição* . Estar com um projeto já criado.
- *Approved Pós-condição* . Modelo importado.

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF07* - *A importação de diagramas deve demorar no máximo 30 segundos.* <2.2.2 *Requisitos Não Funcionais*>
- Extend link from usecase *UC11* - *Editar diagrama*

Cenários

Arquivo de importação danificado {Exceção}.

No passo 5, o sistema analisa o arquivo para verificar se o mesmo encontra-se descrito com o padrão XML válido, porém, o sistema não conseguiu validá-lo, ou por estar danificado, ou porque o arquivo exportado seja de uma versão nova do software Enterprise Architect.

5.1. O sistema exibe uma janela modal, informando ao usuário que o arquivo não pode ser processado, exibindo-o informações sobre o problema que ocorreu.

5.2. O usuário clica no botão “Finalizar”.

5.3. O sistema fecha a janela e encerra o processo de importação.

Importar diagrama {Principal}.

1. O usuário seleciona a opção para importar o modelo de casos de uso do software Enterprise Architect.

2. O sistema exibe uma janela modal, com a árvore de pastas do seu sistema operacional, juntamente com os arquivos existentes dentro da pasta ativa.

3. O usuário localiza o arquivo a ser importado e clica no botão “Importar”.

4. O sistema verifica se o arquivo possui a extensão com a descrição “XML” e em caso positivo, abre o arquivo em memória
5. O sistema analisa o arquivo para verificar se o mesmo encontra-se descrito com o padrão XML válido.
6. O sistema interpreta o arquivo XML recuperando as informações que o mesmo possui conhecimento, criando os componentes de diagramação disponíveis e exibindo-os para o usuário na área superior do sistema.

UC11 - Editar diagrama

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 20:49:52. Modified on 6/12/2009 22:48:37. Autor: Equipe sUCO

Connections

- Extend link to usecase *UC10 - Importar diagrama*

UC12 - Desenhar o diagrama

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 20:56:04. Modified on 6/12/2009 22:36:13. Autor: Equipe sUCO

O diagrama poderá ser criado com objetos disponiveis no sistema.

Linked (System) Requirements

- RF15 - O sistema deve disponibilizar alguns componentes para diagramação de casos de uso. (*Status:* ; *Dificuldade:* High; *Prioridade:* Medium)
Através deles o usuário poderá criar modelos a partir da própria ferramenta. Componentes: Ator, Caso de uso, associação, inclusão, extensão e generalização.

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RF15 - O sistema deve disponibilizar alguns componentes para diagramação de casos de uso*<2.2.1 Requisitos Funcionais>

UC13 - Associar nome ao cenário alternativo

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 20:58:42. Modified on 6/12/2009 22:36:20. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF14 - O sistema deve possibilitar que o usuário associe um nome aos cenários alternativos e de exceção. (*Status:* ; *Dificuldade:* Low; *Prioridade:* Medium)
- RN05 - Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o

mesmo nome. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
O nome poderá ser repetido em cenários de outra ação

Connections

- Realization link to requirement *RN05 - Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o mesmo nome*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Realization link to requirement *RF14 - O sistema deve possibilitar que o usuário associe um nome aos cenários alternativos e de exceção*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Extend link to usecase *UC04 - Cadastrar cenário alternativo*

UC14 - Associar nome ao cenário de exceção

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 21:01:58. Modified on 6/12/2009 22:36:25. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RN05 - Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o mesmo nome. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
O nome poderá ser repetido em cenários de outra ação

Connections

- Realization link to requirement *RN05 - Uma ação do caso de uso não poderá possuir mais de um cenário alternativo ou de exceção com o mesmo nome*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Extend link to usecase *UC05 - Cadastrar cenário de exceção*

UC15 - Visualizar tópicos de ajuda da ferramenta

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 21:38:01. Modified on 6/12/2009 22:36:30. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RNF10 - O sistema deve disponibilizar uma área com tópicos de ajuda sobre a ferramenta. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Low*)

Connections

- Association link from actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF10 - O sistema deve disponibilizar uma área com tópicos de ajuda sobre a ferramenta*<2.2.2 Requisitos Não Funcionais>

UC16 - Cadastrar as ações no fluxo

Type: UseCase
Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.
Package: 3.1 Diagrama de casos de uso
Details: Criado em 22/10/2009 21:36:15. Modified on 6/12/2009 22:21:47. Autor: Equipe sUCO

Linked (System) Requirements

- RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados. (*Status: ; Dificuldade: Low; Prioridade: Medium*)
Será uma descrição do que o ator da coluna correspondente à ação fará naquele passo do fluxo
- RN03 - Apenas uma ação por linha poderá ser descrita na tabela que representa o fluxo do caso de uso. (*Status: ; Dificuldade: Medium; Prioridade: Medium*)
Se houver texto em uma coluna, todas as outras colunas da linha correspondente ficarão desabilitadas para edição
- RNF08 - A descrição das ações informadas pelo usuário deve ser acessível. (*Status: ; Dificuldade: Low; Prioridade: Medium*)

Connections

- Association link to actor *Analista*
- Realization link to requirement *RNF08 - A descrição das ações informadas pelo usuário deve ser acessível*<2.2.2 Requisitos Não Funcionais>
- Realization link to requirement *RF02 - O sistema deve permitir que o usuário adicione ações nos cenários cadastrados*<2.2.1 Requisitos Funcionais>
- Realization link to requirement *RN03 - Apenas uma ação por linha poderá ser descrita na tabela que representa o fluxo do caso de uso*<2.2.3 Regras de Negócio>
- Extend link from usecase *UC03 - Reordenar as ações no fluxo*

UC17 - Excluir coluna

Type: UseCase

Status: . Versão 1.0. Fase 1.0.

Package: 3.1 Diagrama de casos de uso

Details: Criado em 27/10/2009 19:09:05. Modified on 6/12/2009 22:37:31. Autor: Equipe sUCO

Este caso de uso visa descrever o processo de excluir uma raia (coluna) representando as ações de uma entidade.

Constraints

- *Approved Pré-condição* . Estar com um projeto já criado e com pelo menos 1 raia (coluna) cadastrada.
- *Approved Pós-condição* . Raia (coluna) excluída.

Connections

- Extend link to usecase *UC01 - Cadastrar colunas*

Cenários

Cancelar exclusão da coluna {Alternativo}.

No passo 7, o usuário clica no botão "Cancelar";

7.1. O sistema fecha a janela modal e finaliza o processo de exclusão da raia (coluna) que representa a entidade.

Excluir coluna {Principal}.

1. O usuário seleciona a linha do cabeçalho com o nome da raia (coluna) que representa a entidade.

2. O sistema realiza um efeito de focus em toda a coluna.

3. O usuário clica no botão para exclusão da raia (coluna).

4. O sistema faz a verificação de todas as ações cadastradas para esta entidade.

5. O sistema faz a verificação de todos os cenários alternativos cadastrados para esta entidade.

6. O sistema faz a verificação de todos os cenários de exceção cadastrados para esta entidade.
7. Caso o sistema encontre ações e/cenários vinculados a esta entidade o sistema exibe uma janela modal, informado ao usuário que existe itens vinculados a esta entidade. Incluindo a quantidade de ações, cenários alternativos e/ou de exceções vinculados ao mesmo.
8. O usuário clica no botão “Excluir”.
9. O sistema exclui todos os cenários alternativos desta entidade.
10. O sistema exclui todos os cenários de exceção desta entidade.
11. O sistema exclui todas as ações deste ator.
12. O sistema exclui a raia (coluna) representando esta entidade.

4. Modelo de classes

4.1 Diagrama de Classes

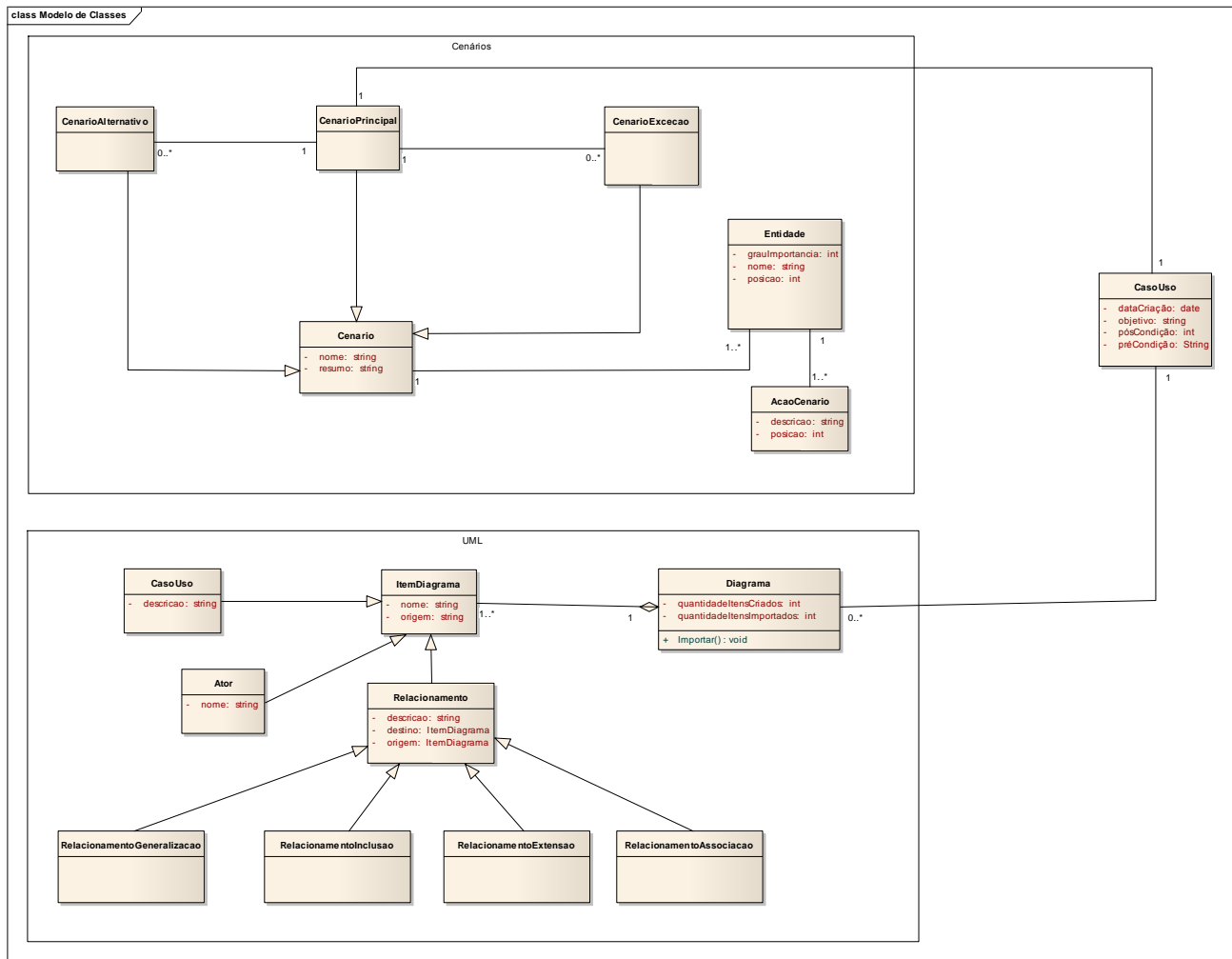


Figura 9 : Modelo de Classes

4.2 Diagrama de Objetos

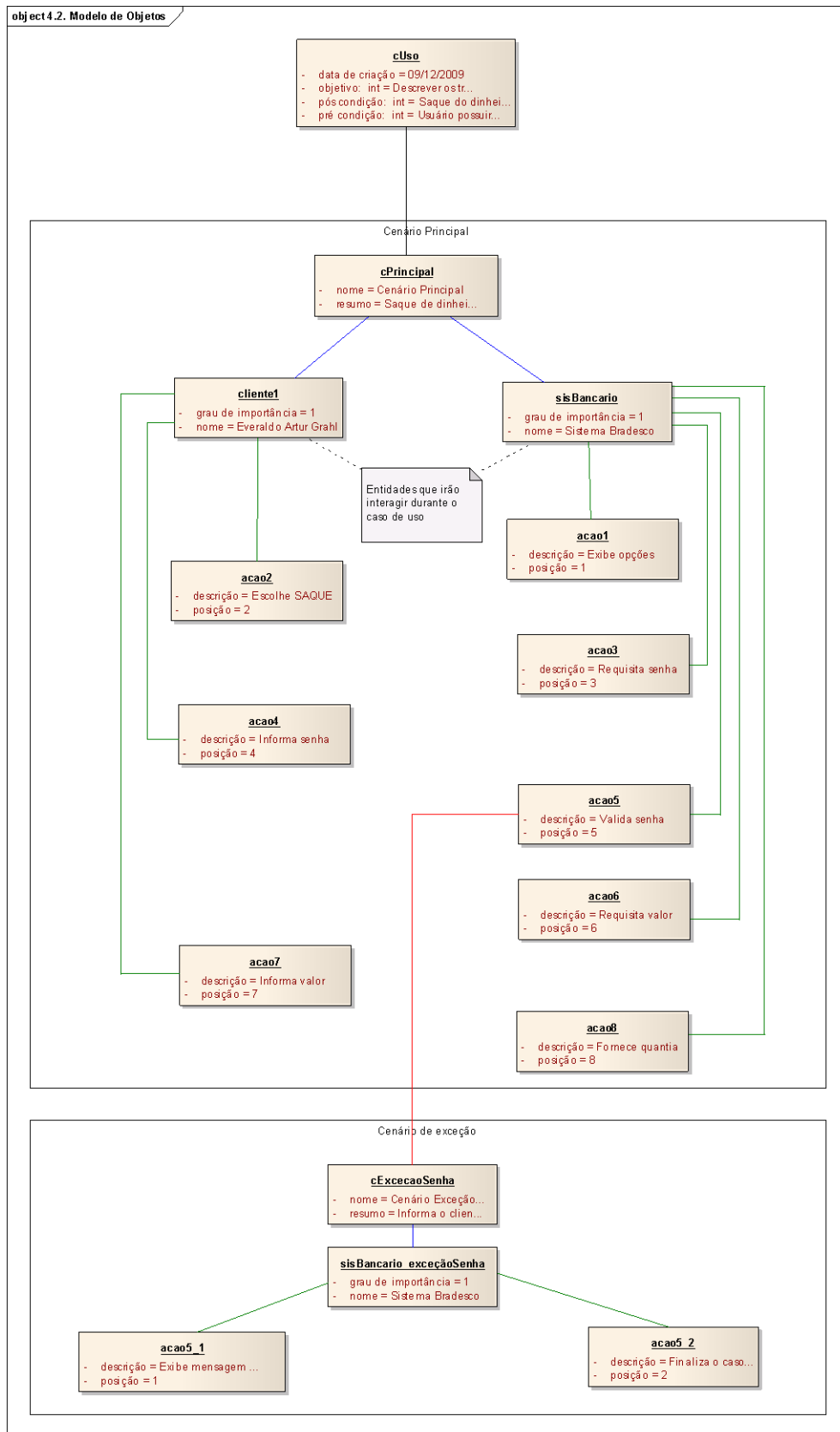


Figura 10 : 4.2. Modelo de Objetos

5. Modelos Dinâmicos

5.2 Diagrama de Estados

5.2.1 Importar Modelo

Diagrama de estados representando a classe "Diagrama" do pacote "UML" do sistema que tem como principal funcionalidade a importação dos documentos do EA para o sistema.

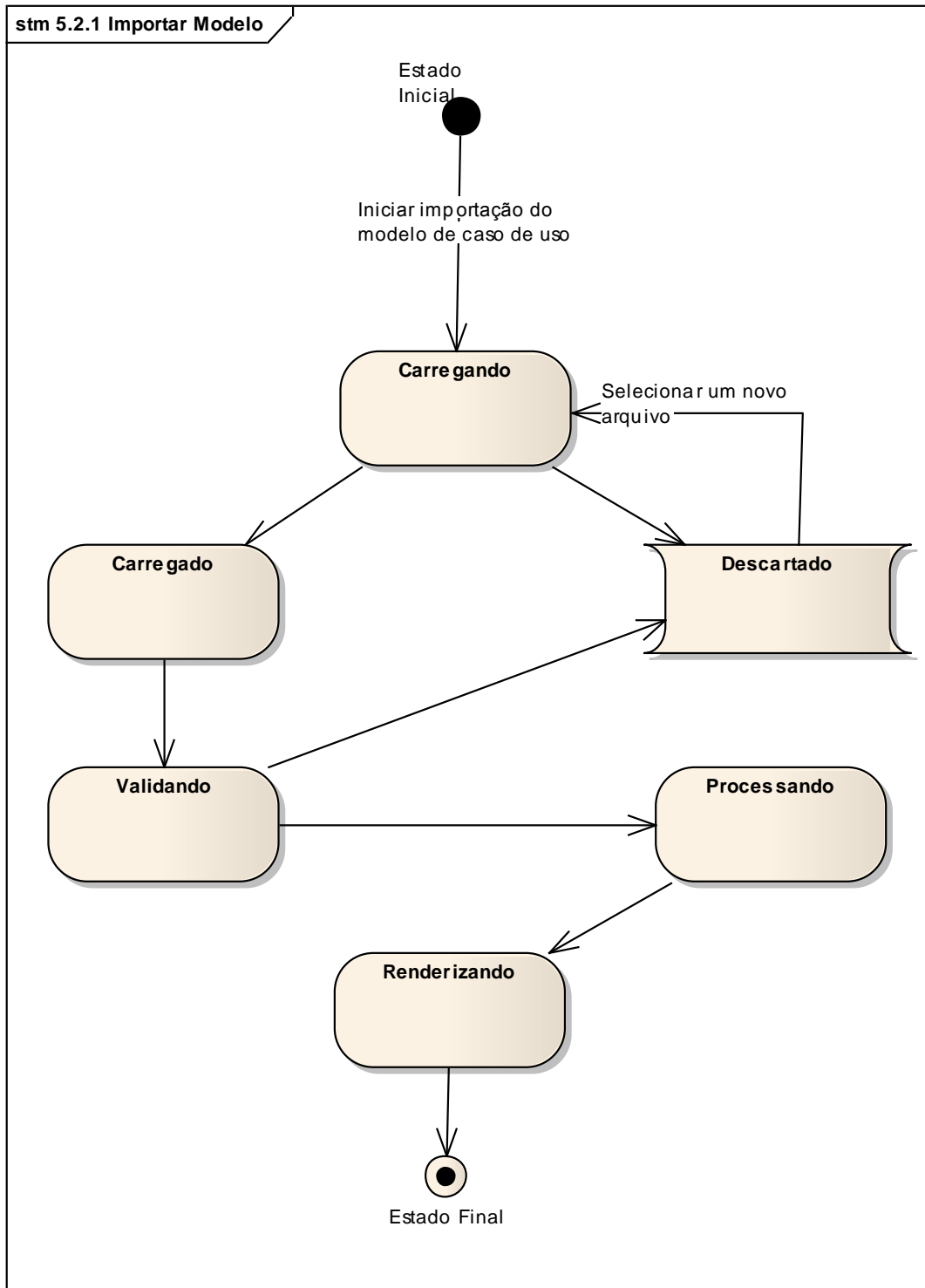


Figura 11 : 5.2.1 Importar Modelo

6. Modelo de Atividades

AT01 - Excluir coluna

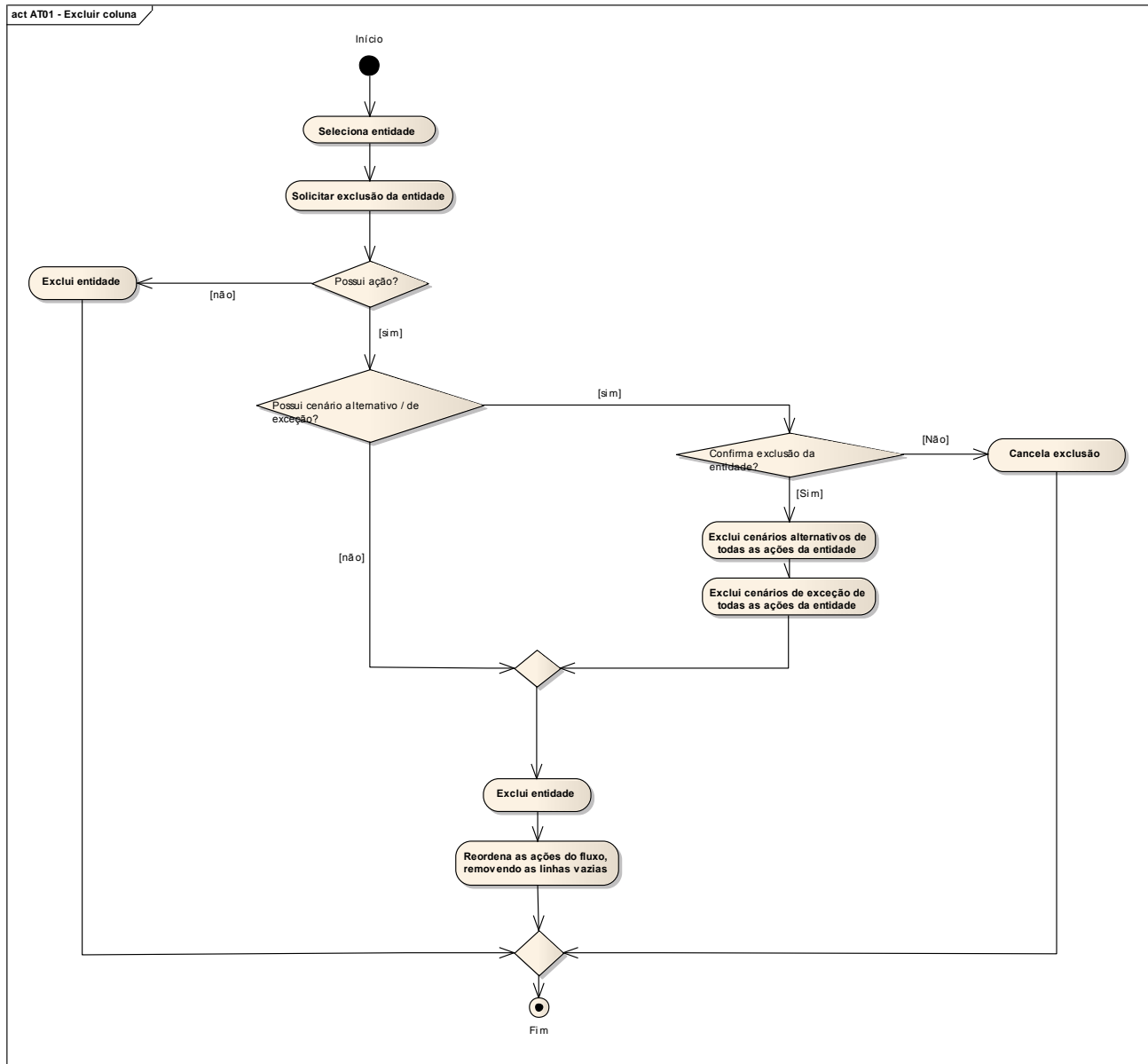


Figura 12 : AT01 - Excluir coluna

9. Protótipo de Telas

TEL001 - Aplicação

custom Tela Principal

sUCO

Arquivo Editar Visualizar Ajuda

Inserir Caso

Excluir Caso

Caso de Uso 01

Inserir Ent.

Excluir Ent.

Linha	<Nome do Ator>	<Nome do Ator>
1	Enviou o pedido	
2		Processou o pedido
3	Finalizou o pedido	

Inserir Cen.

Excluir Cen.

Cenário de exceção 01

Inserir Ent.

Excluir Ent.

☐ Alternativo ☒ Exceção

Linha	<Nome do Ator>	<Nome do Ator>
1		Pedido incorreto
2	Re-Enviou o pedido	
3		Pedido correto

Figura 13 : Tela Principal

TEL002 - Inclusão de casos de uso

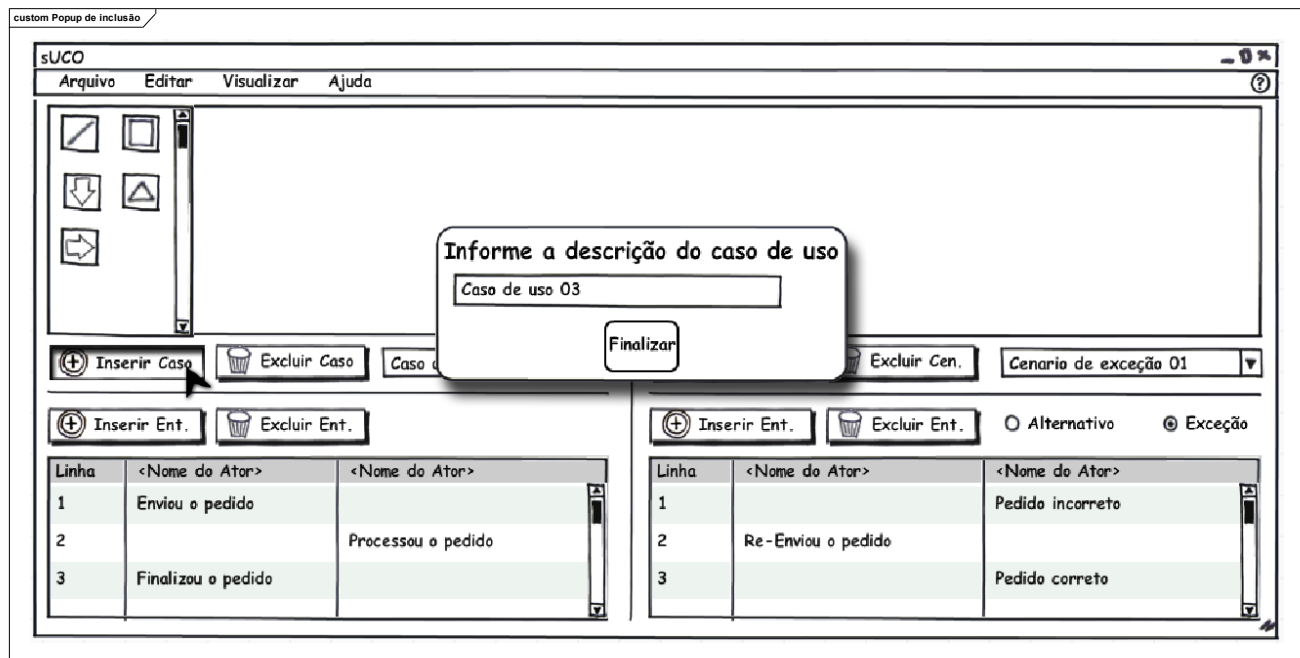


Figura 14 : Popup de inclusão

TEL003 - Inclusão de cenários

custom Popup de inclusão

sUCCO

Arquivo Editar Visualizar Ajuda

Informe a descrição do cenário

Cenario de exceção 02

☐ Alternativo ☒ Exceção

Finalizar

Inserir Caso

Excluir Caso

Caso de Uso 01

Inserir Ent.

Excluir Ent.

Linha	<Nome do Ator>	<Nome do Ator>
1	Enviou o pedido	
2		Processou o pedido
3	Finalizou o pedido	

Inserir Cen.

Excluir Cen.

Cenario de exceção 01

Inserir Ent.

Excluir Ent.

☐ Alternativo ☒ Exceção

Linha	<Nome do Ator>	<Nome do Ator>
1		Pedido incorreto
2	Re-Enviou o pedido	
3		Pedido correto

Figura 15 : Popup de inclusão

Project Glossary

Item	Type	Meaning
.NET	Technical	É um framework desenvolvido pela Microsoft, que visa uma plataforma única para desenvolvimento e execução de sistemas e aplicações.
Caso de Uso	Business	É um tipo de classificador representando uma unidade funcional coerente provida pelo sistema manifestada por seqüências de mensagens entre os sistemas e um ou mais atores. Em diagramas UML, pode ser representado por uma elipse contendo, internamente, o nome do caso de uso.
Cenário	Business	É um conjunto de passos que indica quais são as interações existentes em um caso de uso. Pode ser principal, alternativo (que contém as variações do tema principal) ou de exceção (ocorre quando um evento inválido acontece no fluxo, impedindo sua continuidade).
MVC	Technical	Model-View-Controller é um padrão de arquitetura de software que tem como objetivo, dividir o aplicativo de modo que a lógica de negócio resida no meio das três camadas físicas. O modelo representa os dados da aplicação e as regras do negócio que governam o acesso e a modificação dos dados. A view renderiza o conteúdo de uma parte particular do modelo e encaminha para o controlador as ações do usuário e o controlador define o comportamento da aplicação.
MySQL	Technical	Banco de dados Open-Source utilizado para o desenvolvimento da estrutura de dados do Sistema de Reserva de Laboratórios.
Raia / Coluna	Business	Identifica uma entidade que interage no sistema (geralmente um ator, mas também pode representar sistemas). Nelas são cadastradas todas as ações realizadas pela entidade no caso de uso.
Scrollbar	Technical	A barra de rolagem é um controle gráfico em uma interface que permite que o texto contínuo, imagens ou qualquer outro elemento possam ser "rolados", isto é, visto aos poucos, mesmo que seu tamanho total seja maior do que aquele disponível em uma tela de computador ou janela.
sUCO	Business	Sistema que auxilia na descrição de casos de uso. Nele é possível também cadastrar cenários alternativos e de exceção a partir das ações descritas, além de diagramas de caso de uso.
XML	Technical	eXtensible Markup Language é uma linguagem de marcação utilizada para necessidades especiais, capaz de descrever diversos tipos de dados. Seu propósito principal é a facilidade de compartilhamento de informações através da internet.

Use Case Based Effort Estimate

Item	Value
Date of Estimation	30-mar-2010 12:05:40
Phase	*
Total Use Cases	17
Unique Use Case Points (UUCP)	125,00
Technical Complexity (TCF)	0,78
Environmental Complexity(ECF)	1,10
Use Case Points (UUCP * TCF * ECF) = UCP	107,00
Estimated Hours per UUCP (HRS)	10,00
Total Hours (HRS * UCP)	1070,00
Total Cost	42800,00

Metric Settings

Technical Complexity Factors

Metric	Description	Weight	Value	TCF
TCF01	Distributed System	2,00	0,00	0,00
TCF02	Response or throughput performance objectives	1,00	3,00	3,00
TCF03	End user efficiency (online)	1,00	0,00	0,00
TCF04	Complex internal processing	1,00	0,00	0,00
TCF05	Code must be re-usable	1,00	0,00	0,00
TCF06	Easy to install	0,50	2,00	1,00
TCF07	Easy to use	0,50	5,00	2,50
TCF08	Portable	2,00	2,00	4,00
TCF09	Easy to change	1,00	2,00	2,00
TCF010	Concurrent	1,00	2,00	2,00
TCF011	Includ special security features	1,00	1,00	1,00
TCF012	Provide direct access for third parties	1,00	0,00	0,00
TCF013	Special user training faciities are required	1,00	3,00	3,00
			Total:	18,50

Factor	Value
Unadjusted TCF value (UTV)	18,50
TCF Weighting (TWF)	0,01
TCF Constant (TC)	0,60
Technical Complexity Factor (TCF) = TC + (UTV * TWF)	0,78

Environmental Complexity Factors

Metric	Description	Weight	Value	TCF
ECF01	Familiar with Rational Unified Process	1,50	0,00	0,00
ECF02	Application experience	0,50	5,00	2,50
ECF03	Object-oriented experience	1,00	5,00	5,00
ECF04	Lead analyst capability	0,50	3,00	1,50
ECF05	Motivation	1,00	3,00	3,00
ECF06	Stable requirements	2,00	3,00	6,00
ECF07	Part-time workers	-1,00	5,00	-5,00
ECF08	Difficult programming language	-1,00	3,00	-3,00
			Total:	10,00

Factor	Value
Unadjusted ECF value (UEV)	10,00
ECF Weighting (EWF)	-0,03
ECF Constant (EC)	1,40
Environmental Complexity Factor (ECF) = EC + (UEV * EWF)	1,10

Unique Use Cases and Actors

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
3.1 Diagrama de casos de uso	UC15 - Visualizar tópicos de ajuda da ferramenta	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC16 - Cadastrar as ações no fluxo	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC14 - Associar nome ao cenário de exceção	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC13 - Associar nome ao cenário alternativo	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC12 - Desenhar o diagrama	UseCase	*****	4800,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC17 - Excluir coluna	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC11 - Editar diagrama	UseCase	*****	4800,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC10 - Importar diagrama	UseCase	*****	4800,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC09 - Editar projeto	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC08 - Salvar alterações	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC07 - Redimensionar áreas de fluxo do UML	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC06 - Gerar relatório com os casos de uso e seus cenários	UseCase	***	3200,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC05 - Cadastrar cenário de exceção	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC04 - Cadastrar cenário alternativo	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC03 - Reordenar as ações no fluxo	UseCase	***	3200,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC02 - Nomear colunas	UseCase	*	1600,00	0	0
3.1 Diagrama de casos de uso	UC01 - Cadastrar colunas	UseCase	*	1600,00	0	0