 **Centro Universitário Dinâmica das Cataratas**

**SGM – Sistema de Gestão de Mercados**

**Descrição do Caso de Uso Manter Estado**

**Versão 1.0**

**Haroldo Ramirez da Nóbrega**

**Foz do Iguaçu – PR**

**26/11/2015**

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** | **Revisor** |
| 10/08/2015 | 1.0 | Versão Inicial | Haroldo Ramirez |  |
| 18/11/2015 | 1.0 | Revisão e Correção | Haroldo Ramirez |  |
| 25/11/2015 | 1.0 | Revisão e Correção | Haroldo Ramirez |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Sumário

[1. Descrição 3](#_Toc436142481)

[2. Atores Relacionados 3](#_Toc436142482)

[3. Pré-Condição 3](#_Toc436142483)

[4. Fluxo de Eventos 3](#_Toc436142484)

[4.1. Fluxo Básico 3](#_Toc436142485)

[4.2. Fluxo Alternativo 4](#_Toc436142486)

[4.2.1. Incluir Estado 4](#_Toc436142487)

[4.2.2. Alterar Estado 4](#_Toc436142488)

[4.2.3. Excluir Estado 5](#_Toc436142489)

[4.3. Fluxo de Exceções 5](#_Toc436142490)

[4.4. Sub-Fluxos 5](#_Toc436142491)

[5. Pós-Condição 5](#_Toc436142492)

[6. Requisitos Especiais 5](#_Toc436142493)

[7. Descrição dos Campos 6](#_Toc436142494)

[8. Regras de Negócio 6](#_Toc436142495)

[9. Protótipos de Telas 6](#_Toc436142496)

[9.1. Consulta Estado 6](#_Toc436142497)

[9.2. Cadastro Estado 7](#_Toc436142498)

[10. Diagrama de Classe 7](#_Toc436142499)

[11. Diagrama de Caso de Uso Manter Estado 8](#_Toc436142500)

# 1. Descrição

Este caso de uso tem por finalidade permitir o cadastro dos Estado.

# 2. Atores Relacionados

* Administrador;
* Operador de Caixa.

# 3. Pré-Condição

O Caso de Uso País deve estar concluído.

# 4. Fluxo de Eventos

## 4.1. Fluxo Básico

1. Este caso de uso inicia-se quando o usuário deseja consultar os Estados cadastrados;
2. O sistema traz todos os Estados cadastrados, o usuário poderá definir as seguintes formas de consulta:

* Código;
* Descrição;
* País

1. O sistema apresenta os seguintes dados para consulta:

* Código;
* Descrição;
* UF;
* País;
* Data de Cadastro;
* Data de Alteração;

1. O usuário poderá incluir um novo Estado;
2. O usuário poderá alterar os dados de um determinado Estado;
3. O usuário poderá excluir um determinado Estado;
4. O usuário poderá sair da tela de consultar Estado sendo redirecionando para tela inicial do sistema;

## 4.2. Fluxo Alternativo

### 4.2.1. Incluir Estado

1. O usuário solicita a inclusão de um novo Estado;
2. O sistema apresenta os seguintes campos para a inclusão:

* Descrição;
* UF;
* País[SF1];

1. O usuário preenche os dados e confirma a inclusão [E1, E2, E3];
2. O sistema valida os dados;
3. O novo Estado é incluído;

### 4.2.2. Alterar Estado

1. O usuário solicita a alteração dos dados do Estado selecionado;
2. O sistema deve carregar todos os dados do Estado, disponibilizando os seguintes dados para alteração:

* Código; (somente leitura)
* Descrição;
* UF;
* País[SF1];
* Data Cadastro; (somente leitura)
* Data Alteração; (somente leitura mudando conforme a data alterada)

1. O usuário altera os dados desejados e confirma a alteração [E1, E2];
2. O sistema valida os novos dados;
3. O Estado é alterado;

### 4.2.3. Excluir Estado

1. O usuário solicita a exclusão do Estado selecionado [RN1];
2. O sistema exibe todos os dados desabilitados do Estado selecionado;
3. O sistema solicita a confirmação da exclusão[E4, E5];
4. O usuário confirma a exclusão;
5. O Estado é excluído;

## 4.3. Fluxo de Exceções

* E1 – O sistema mostrará a mensagem “**O campo ‘nome do campo’ é obrigatório.**” caso o usuário não informar um campo que seja obrigatório e confirmar a inclusão ou alteração. O usuário poderá retornar e informar o campo obrigatório ou clicar no botão sair, encerrando o caso de uso.
* E2 – O sistema mostrará a mensagem “**Estado salvo com sucesso.**” caso tenha sido Incluído um novo Estado;
* E3 – O Sistema mostrará a mensagem “**Estado já Cadastrado.**” caso tente cadastrar um Estado que já conste no banco de dados;
* E4 – O sistema mostrará a mensagem “**Estado não pode ser Excluído.**” Caso o usuário tente excluir um Estado que possua vínculos.
* E7 – O sistema mostrará a mensagem “**Estado excluído com sucesso.**” caso tenha clicando no botão excluir, aparecerá esta confirmação.

## 4.4. Sub-Fluxos

SF1 - O usuário poderá consultar ou cadastrar um novo País.

# 5. Pós-Condição

O sistema deve persistir os dados no banco de dados.

# 6. Requisitos Especiais

Não existem requisitos especiais para este caso de uso.

# 7. Descrição dos Campos

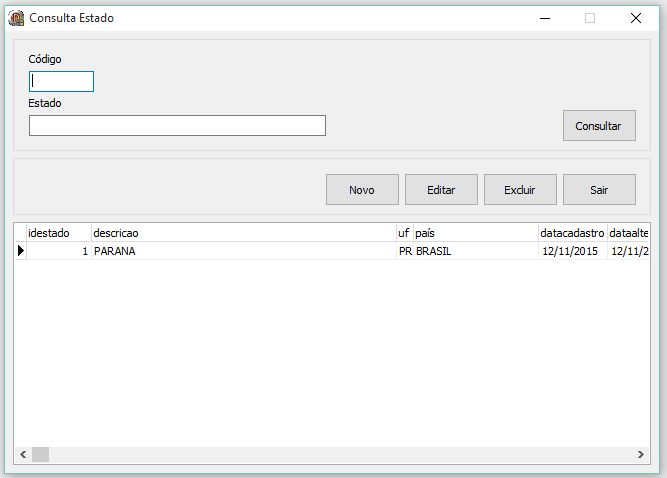
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Característica** | **Exemplo de Dados** | **Obrigatórios?** |
| Código | Integer | **Chave Primária – auto Incremento** | 1 | Automático |
| Descrição | String[100] | Atributo da classe | Paraná | Sim |
| UF | String[3] | Atributo da classe | PR | Não |
| Código País | Integer | Chave Estrangeira | 1 | Sim |
| Data Cadastro | Data | Atributo da classe | 05/10/2015 | Sim |
| Data Alteração | Data | Atributo da classe | 05/10/2015 | Sim |

# 8. Regras de Negócio

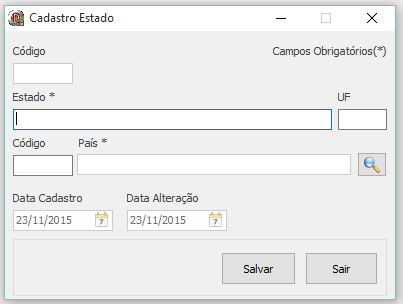
**RN1** - O usuário deverá estar com o perfil adequado para executar o fluxo.

# 9. Protótipos de Telas

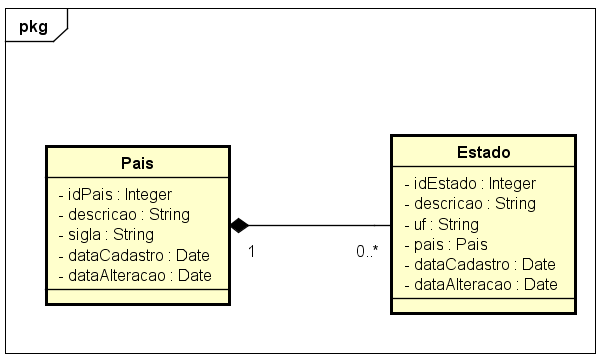
## 9.1. Consulta Estado



## 9.2. Cadastro Estado



# 10. Diagrama de Classe



# 11. Diagrama de Caso de Uso Manter Estado

