**SGB – Sistema Gerenciador de Bibliotecas**

**ECU\_002\_Manter\_Livros**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 04/04/2017 | 0.0.1 | Criação do Artefato | Renato Aguiar |

Sumário

[1. OBJETIVO 3](#_Toc479189585)

[2. ATORES 3](#_Toc479189586)

[3. PRÉ-CONDIÇÕES 3](#_Toc479189587)

[4. FLUXO DE EVENTOS 3](#_Toc479189588)

[4.1 FLUXO PRINCIPAL – Consultar Livro 3](#_Toc479189589)

[4.2 FLUXO ALTERNATIVO 3](#_Toc479189590)

[A1. Incluir livro 3](#_Toc479189591)

[A2. Alterar Livro 3](#_Toc479189592)

[A3. Excluir Livro 4](#_Toc479189593)

[A4. Detalhar Livro 4](#_Toc479189594)

[4.3 FLUXO DE EXCEÇÃO 4](#_Toc479189595)

[E1. Campos obrigatórios não informados 4](#_Toc479189596)

[E2. Livro já cadastrado 4](#_Toc479189597)

[E3. Nenhum registro selecionado 4](#_Toc479189598)

[5. PÓS-CONDIÇÕES 4](#_Toc479189599)

[6. PONTOS DE INCLUSÃO 5](#_Toc479189600)

[7. PONTOS DE EXTENSÃO 5](#_Toc479189601)

[8. REFERÊNCIAS 5](#_Toc479189602)

# OBJETIVO

O objetivo deste caso de uso é descrever as operações disponíveis em Manter Livros.

# ATORES

* **Bibliotecário;**
* **Gerente.**

# PRÉ-CONDIÇÕES

Não se aplica.

# FLUXO DE EVENTOS

## FLUXO PRINCIPAL – Consultar Livro

1. O fluxo é iniciado quando o ator acesso a opção <<Manter Livros>>, na tela principal; **[RN1] [RN2] [RN9]**
2. O sistema apresenta a tela de consulta de livros; **[REF-01][PT1]**
3. O Ator preenche os campos e seleciona a opção <<Consultar>>; **[E1]**
4. O sistema apresenta a lista de resultados;
5. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO

### A1. Incluir livro

1. Esse fluxo é iniciado quando o usuário aciona a opção <<Incluir Livro>>;
2. O sistema apresenta a tela de cadastro; **[REF-01] [PT2]**
3. O ator preenche os campos e seleciona a opção <<Cadastrar>; **[E1] [E2] [RN3]**
4. O sistema atualiza a base de dados e retorna ao fluxo chamador.
5. O sistema apresenta a mensagem **MSG1**;
6. Esse fluxo é encerrado.

### A2. Alterar Livro

1. Esse fluxo é iniciado quando o usuário seleciona um registro e aciona a opção <<Alterar >>;**[E3]**
2. O sistema apresenta a tela de alteração; **[REF-01] [PT3]**
3. O ator preenche os campos e seleciona a opção <<Alterar Livro>>; **[E1]**
4. O sistema altera as informações na base de dados;
5. O sistema apresenta a mensagem **MSG6**;
6. Esse fluxo é encerrado.

### A3. Excluir Livro

1. Esse fluxo é iniciado quando o usuário seleciona um registro e aciona a opção <<Excluir>>;
2. O sistema apresenta um modal com a seguinte mensagem **MSG7**;  **[E3]**
3. O ator seleciona a opção desejada;
4. O sistema altera as informações na base de dados; **[RN10]**
5. O sistema apresenta a mensagem **MSG9**;
6. Esse fluxo é encerrado.

### A4. Detalhar Livro

1. Esse fluxo é iniciado quando o usuário seleciona um registro e aciona a opção <<Detalhar>>;
2. O sistema apresenta a tela de detalhes; **[REF-01] [PT4]**
3. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO DE EXCEÇÃO

### E1. Campos obrigatórios não informados

1. O sistema verifica que existem campos obrigatórios que não foram informados;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG3** e retorna para o fluxo chamador.

### E2. Livro já cadastrado

1. O sistema verifica que o livro já está cadastrado na base de dados;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG5** e retorna para o fluxo chamador.

### E3. Nenhum registro selecionado

1. O sistema verifica que não há nenhum registro selecionado ao acionar as opções <<Excluir>>,<<Alterar> ou <<Detalhar>>;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG8** e retorna para o fluxo chamador.

# PÓS-CONDIÇÕES

Não se aplica.

# PONTOS DE INCLUSÃO

Não se aplica.

# PONTOS DE EXTENSÃO

Não se aplica.

# REFERÊNCIAS

1. ***Descrição de Interface do Caso de Uso***

Documento de Descrição de Interface de Caso de Uso:

“DI\_002\_Manter\_Livros.docx”, define todos os campos e opções de acesso ao aplicativo.

1. ***Mensagens***

Documento de Mensagens “SGB\_Mensagens.docx”, define todas as mensagens de interface que devem ser apresentadas aos usuários do sistema.

1. ***Glossário***

Documento de Glossário “SGB\_Glossário.docx”, define todos os termos desconhecidos.

1. ***Regra de Negocio***

Documento de Regra de Negócio:

“SGB\_Regras\_de\_Negocio.docx”, define todas as regras de negócio associadas ao aplicativo.