**SGB – Sistema Gerenciador de Bibliotecas**

**ECU\_006\_Gerar\_Relatório**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 06/04/2017 | 0.0.1 | Criação do Artefato | Hítallo Flávyo |

Sumário

[1. OBJETIVO 4](#_Toc479442836)

[2. ATORES 4](#_Toc479442837)

[3. PRÉ-CONDIÇÕES 4](#_Toc479442838)

[4. FLUXO DE EVENTOS 4](#_Toc479442839)

[4.1 FLUXO PRINCIPAL – Consultar Relatórios 4](#_Toc479442840)

[4.2 FLUXO ALTERNATIVO 4](#_Toc479442842)

[A1. Alunos com Pendências na Biblioteca 4](#_Toc479442843)

[A2. Livros com Empréstimo em atraso 5](#_Toc479442845)

[A3. Livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca 5](#_Toc479442847)

[A4. Livros mais procurados 5](#_Toc479442849)

[A5. Livros menos procurados 5](#_Toc479442851)

[A5. Listar todos os empréstimos de um livro 5](#_Toc479442853)

[A6. Listar todos os empréstimos de um aluno 6](#_Toc479442855)

[4.3 FLUXO DE EXCEÇÃO 6](#_Toc479442857)

[E1. Não possui alunos com Pendência na Biblioteca 6](#_Toc479442858)

[E2. Não possui livros com empréstimo em atraso 6](#_Toc479442859)

[E3. Não possui livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca 6](#_Toc479442860)

[E4. Ainda não foi feita busca por nenhum livro 6](#_Toc479442861)

[E5. Livro não encontrado 7](#_Toc479442862)

[E6. Livro não foi locado nenhuma vez 7](#_Toc479442863)

[E7. Aluno não realizou nenhuma locação 7](#_Toc479442864)

[5. PÓS-CONDIÇÕES 7](#_Toc479442865)

[6. PONTOS DE INCLUSÃO 7](#_Toc479442866)

[7. PONTOS DE EXTENSÃO 7](#_Toc479442867)

[8. REFERÊNCIAS 7](#_Toc479442868)

# OBJETIVO

O objetivo deste caso de uso é descrever as operações de visualização de relatórios disponíveis.

# ATORES

* **Gerente;**
* **Bibliotecário;**
* **Atendente;**

# PRÉ-CONDIÇÕES

Não se Aplica

# FLUXO DE EVENTOS

## FLUXO PRINCIPAL – Consultar Relatórios

# O fluxo é iniciado quando o ator acessa a opção <<Consultar Relatório>>, na tela principal; [REF3] [RN1] [RN2] [RN9]

1. O sistema apresenta a tela com as opções de relatórios para consulta; **[REF1]**
2. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO

### A1. Alunos com Pendências na Biblioteca

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção << Alunos com Pendências na Biblioteca >>; [REF3] [RN2]

1. O sistema consulta na base de dados quais alunos estão com Pendências na Biblioteca; **[E1]**
2. O sistema apresenta o relatório com os Alunos com Pendência na Biblioteca;
3. Esse fluxo é encerrado;

### A2. Livros com Empréstimo em atraso

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção << Livros com Empréstimo em atraso >>; [REF3] [RN2]

1. O sistema consulta na base de dados quais livros estão com Empréstimo em atraso; **[E2]**
2. O sistema apresenta o relatório com os livros com empréstimo em atraso;
3. Esse fluxo é encerrado;

### A3. Livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção <<Livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca >>; [REF3] [RN2]

1. O sistema consulta na base de dados quais livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca; **[E3]**
2. O sistema apresenta o relatório com os livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca;
3. Esse fluxo é encerrado;

### A4. Livros mais procurados

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção <<Livros mais procurados>>; [REF3] [RN2]

1. O sistema consulta na base de dados quais livros são mais consultados; **[E4]**
2. O sistema apresenta o relatório com os livros mais consultados;
3. Esse fluxo é encerrado;

### A5. Livros menos procurados

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção <<Livros menos procurados>>; [REF3] [RN2]

1. O sistema consulta na base de dados quais livros foram menos consultados; **[E4]**
2. O sistema apresenta o relatório com os livros menos consultados;
3. Esse fluxo é encerrado;

### A5. Listar todos os empréstimos de um livro

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção <<Listar todos os empréstimos de um livro>>; [REF3] [RN2]

1. O sistema segue o fluxo principal (**Consultar Livro**) do **ECU\_002\_Manter\_Livros**; **[E5] [E6]**
2. O sistema consulta na base de dados todos os empréstimos desse livro;
3. O sistema apresenta o relatório com todos os empréstimos do livro;
4. Esse fluxo é encerrado;

### A6. Listar todos os empréstimos de um aluno

# O fluxo é iniciado quando o ator seleciona a opção <<Listar todos os empréstimos de um aluno>>; [REF3] [RN2]

1. O sistema segue o fluxo principal (**Consultar Cadastro**) do **ECU\_005\_Manter\_Cadastro**; **[E7]**
2. O sistema consulta na base de dados todos os empréstimos desse aluno;
3. O sistema apresenta o relatório com todos os empréstimos do aluno;
4. Esse fluxo é encerrado;

## FLUXO DE EXCEÇÃO

### E1. Não possui alunos com Pendência na Biblioteca

1. O sistema verifica que não há nenhum aluno com pendência na biblioteca;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG25** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E2. Não possui livros com empréstimo em atraso

1. O sistema verifica que não há nenhum livro com empréstimo em atraso;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG26** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E3. Não possui livros consultados que não constam no acervo da Biblioteca

1. O sistema verifica que não há nenhum livro consultados que não consta no acervo da Biblioteca;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG27** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E4. Ainda não foi feita busca por nenhum livro

1. O sistema verifica que ainda não foi realizada busca por nenhum livro;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG33** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E5. Livro não encontrado

1. O sistema verifica que o livro não existe na base de dados;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG14** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E6. Livro não foi locado nenhuma vez

1. O sistema verifica que o livro não foi locado nenhuma vez;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG34** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

### E7. Aluno não realizou nenhuma locação

1. O sistema verifica que o aluno não realizou nenhuma locação;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG35** e retorna para o fluxo chamador. **[REF2]**

# 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\_005\_Manter\_Cadastro.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. ***Regra de Negocio***

Documento de Regra de Negócio:

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

1. ***Glossário***

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