## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Cadastrar item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela inclusão de novos itens(livro, revista e CD/DVD) no acervo do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Incluir item | 1. O item não pode existir no acervo | 1. O funcionário insere os dados do item a ser cadastrado  2. O funcionário informa a categoria do item  3. O funcionário confirma o cadastro |

**Fluxo de Eventos Variantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos variantes** | **Variante** | **Descrição** |
| Incluir item | 2. Informar categoria | 2a. Caso o item seja um livro, o funcionário informa o ISBN  2b. Caso o item seja uma revista o funcionário informa o ISSN  2c. Caso o item seja um CD/DVD o funcionário informa o número de série |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Incluir item | 3. O item já existe | 3a. Caso o item já esteja cadastrado, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |

**Requisitos Relacionados:** RF08, RN08, RN18.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Cadastrar Editora/Produtora**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela inclusão de novas editoras e produtoras no acervo do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Incluir Editora |  | 1. O Administrador insere os dados da editora  2. O administrador confirma o cadastro |
| Incluir Produtora |  | 1. O Administrador insere os dados da produtora  2. O administrador confirma o cadastro |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Incluir Editora | 2. Editora já existe | 2a. Caso a editora já esteja cadastrada, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |
| Incluir Produtora | 2. Produtora já existe | 2a. Caso a produtora já esteja cadastrada, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |

**Requisitos Relacionados:** RF19.

**Classes Relacionadas:** Contatos Externos, Editora, Produtora.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Consultar item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela consulta de itens(Livro, Revista, CD/DVD) no acervo do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Visualizar item | 1. Item deve estar cadastrado | 1. O usuário informa o filtro(ano, nome, autor) para consulta  2. O sistema retorna o item desejado |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Visualizar item | 1. O item não existe | 2a. Caso o item não esteja cadastrado, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |
| Visualizar Item | 1. Item indisponível | 1a. Caso o item esteja indisponível, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |

**Requisitos Relacionados:** RF14, RN15, RN16.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Consultar Usuários**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável consulta de usuários cadastrados no sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Visualizar usuários | 1. O usuário deve estar cadastrado | 1. O administrador informa o nome do usuário  2. o sistema retorna as dados completos do usuário |

**Fluxo de Eventos Variantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos variantes** | **Variante** | **Descrição** |
| Visualizar usuários | 1. Usuário em atraso | 1. O Administrador informa a matrícula do usuário  2. O sistema retorna os itens e os dias em atraso correspondentes a cada item |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Visualizar usuários | 1. Usuário não existe | 1. Caso o usuário não esteja cadastrado, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |

**Requisitos Relacionados:** RF21.

**Classes Relacionadas:** Pessoa, Aluno.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Visualizar histórico**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela consulta do histórico de empréstimos do próprio usuário no sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Consultar histórico | 1. O usuário deve ter realizado pelo menos um empréstimo | 1. O usuário seleciona a opção visualizar histórico  2. O sistema retorna os itens que o usuário pegou emprestado no semestre corrente, bem como as informações referentes a cada empréstimo |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Consultar histórico | 1. usuário nunca realizou empréstimo | 1a. Caso o usuário nunca tenha realizado um empréstimo no semestre corrente o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência |

**Requisitos Relacionados:** RF06.

**Classes Relacionadas:** Histórico.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Excluir item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela exclusão de um item do acervo do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Excluir CD/DVD | 1. O item deve estar cadastrado | 1. O administrador informa o número de série do CD/DVD  2. O sistema exibe o item desejado e pede uma confirmação  3. O administrador confirma e o item é excluído |
| Excluir livro | 1. O item deve estar cadastrado | 1. O administrador informa o ISBN do livro  2. O sistema exibe o item desejado e pede uma confirmação  3. O administrador confirma e o item é excluído |
| Excluir revista | 1. O item deve estar cadastrado | 1. O administrador informa o ISSN da revista  2. O sistema exibe o item desejado e pede uma confirmação  3. O administrador confirma e o item é excluído |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Excluir CD/DVD | 1. Item inexistente | 1a. Caso o item não seja encontrado, o sistema exibe uma tela informando o erro e pedindo para digitar o número de série novamente |
| Excluir livro | 1. Item inexistente | 1a. Caso o item não seja encontrado, o sistema exibe uma tela informando o erro e pedindo para digitar o ISBN novamente |
| Excluir revista | 1. Item inexistente | 1a. Caso o item não seja encontrado, o sistema exibe uma tela informando o erro e pedindo para digitar o ISSN novamente |

**Requisitos Relacionados:** RF07, RN09.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Atualizar status de item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela atualização do status de um item do acervo do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Colocar item no carrinho | 1. O item deve ter sido devolvido | 1. Quando o funcionário realiza a devolução de um item, este deve informa o número do carrinho de destino do respectivo livro  2. O sistema marca o item como “No carrinho X”, onde 'X' é o número do carrinho |
| Colocar item na prateleira | 1. O item deve estar cadastrado | 1. Quando o funcionário movimentar itens do carrinho para a prateleira, aperta o botão “dar baixa” no carrinho 'X'  2. Os itens contidos no carrinho 'X' são marcados como “na prateleira”  3. O sistema guarda o último carrinho de cada item  4. O sistema disponibiliza essa informação para consulta dos usuários |
| Renovação de empréstimo | 1. O item deve estar emprestado | 1. Quando um usuário prorroga o empréstimo de algum item, o sistema atualiza o status para “prorrogado”.  2. O sistema atualiza a nova data de devolução do item |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Colocar item no carrinho | 1. O carrinho está cheio | 1a. Caso o carrinho esteja cheio, o sistema exibe uma tela informando o erro e pedindo par ao funcionário escolher outro carrinho |
| Colocar item na prateleira | 1. O carrinho está vazio | 1a. Caso a prateleira esteja cheia, o sistema exibe uma tela informando o erro e pedindo par ao funcionário escolher outro carrinho |

**Requisitos Relacionados:** RF02, RF03, RF13, , RN05, RN07, RN17.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Apagar Histórico**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por apagar o histórico de empréstimos no sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Apagar histórico do usuário | 1. O usuário deve possuir histórico | 1. Ao final de cada semestre o sistema apaga, automaticamente, o histórico de todos os usuários. |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Apagar histórico do usuário | 1. Histórico vazio | 1a. Caso o histórico de um usuário esteja vazio, o sistema não faz nada |

**Requisitos Relacionados:** RF21, RN11, RN20.

**Classes Relacionadas:** Histórico.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Validar Usuário**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por validar o cadastro de um usuário no sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Validar usuário | 1. O usuário deve estar cadastrado | 1. O funcionário informa a matrícula do usuário.  2. O sistema retorna com os dados do usuário.  3. O funcionário aperta o botão “Validar usuário”.  4. O sistema valida o usuário |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Validar usuário | 3. Usuário já validado | 3a. Caso o usuário já esteja validado, o sistema retornará uma tela informando o carro |

**Requisitos Relacionados:** RF12, RN01.

**Classes Relacionadas:** Pessoa, Aluno.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Renovar Empréstimo**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por renovar o empréstimo de um livro.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Esvaziar carrinho | 1. O carrinho não pode estar vazio | 1. O funcionário aperta o botão “Esvaziar carrinho”.  2. O funcionário insere o número do carrinho.  3. O sistema aciona o caso de uso “Atualizar status de item”. |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Estender período de empréstimo | 1. Item já foi prorrogado | 1. Caso o empréstimo do time já tenha sido prorrogado, o sistema exibe uma mensagem informando o erro |

**Requisitos Relacionados:** RN05.

**Classes Relacionadas:** Histórico.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Zerar Carrinho**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável por esvaziar os livros do carrinho.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Esvaziar carrinho | 1. O carrinho não pode estar vazio | 1. O funcionário aperta o botão “Esvaziar carrinho”. 2. O funcionário insere o número do carrinho. 3. O sistema aciona o caso de uso “Atualizar status de item”. |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Esvaziar carrinho | 1. Carrinho vazio | 1. Caso o carrinho esteja vazio, o sistema exibirá uma tela informando o erro. |

**Requisitos Relacionados:** RF21.

**Classes Relacionadas:** Carrinho.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: controleAcervo**

**Caso de Uso: Gerar Relatório**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável gerar relatórios a partir do histórico do sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Gerar relatório | 1. Devem existir dados na base de dados do sistema | 1. O Administrador aperta o botão “Gerar relatório”.  2. O sistema exibirá um relatório com todas as informações pertinentes sobre o acervo e seus usuários |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Gerar relatório | 1. Base de dados vazia | 1a. Caso a base de dados esteja vazia, o sistema exibirá uma tela informando a ocorrência. |

**Requisitos Relacionados:** RF18.

**Classes Relacionadas:** Carrinho.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: Atendimento**

**Caso de Uso: Cadastrar usuário**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo cadastro de um novo usuário no sistema.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Incluir usuário | 1. O usuário não pode estar cadastrado | 1. O funcionário insere os dados do usuário.  2. O funcionário aperta o botão “Cadastrar”.  3. O usuário é cadastrado |
| Excluir usuário | 1. O usuário deve estar cadastrado | 1. O funcionário informa a matrícula do usuário a ser excluído.  2. O sistema exibe uma tela com os dados do usuário e pedindo confirmação  3. O funcionário confirma  4. O usuário é excluído |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| 1. Usuário já existe | 1. Usuário já existe | 2a. Caso o usuário já exista, o sistema exibe uma tela informando o erro |
| 1. Usuário não existe | 1. Usuário não existe | 2a. Caso o usuário não exista, o sistema exibe uma tela informando o erro |

**Requisitos Relacionados:** RN02, RN14, RN22.

**Classes Relacionadas:** Pessoa, Aluno.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: Atendimento**

**Caso de Uso: Devolver item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pela devolução de um item emprestado à bilbioteca.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Devolução de item | 1. O item deve ter sido emprestado | 1. O funcionário seleciona o botão “devolução”.  2. O funcionário informa o número identificador do item  3. O funcionário pede para o usuário digitar a matrícula.  4 O sistema exibe uma tela com as informações sobre aquele empréstimo  5. O caso de uso “Atualizar status de item” é acionado |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Devolução de item | 1. O item já está devolvido | 1. Caso o funcionário informa um número identificador de item que esteja no acervo, o sistema exibirá uma tela informando o erro e pedindo para que uma nova identificação seja digitada |

**Requisitos Relacionados:** RF01, RF02.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: Atendimento**

**Caso de Uso: Emprestar item**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo empréstimo de um item para um usuário.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Emprestar item | 1. O item deve ter estar disponível | 1. O funcionário aperta o botão empréstimo  2. O usuário informa a matrícula.  3. O funcionário digita o identificador do item no sistema.  4. O usuário digita sua senha.  5. O sistema registra o empréstimo. |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Emprestar item | 1. O usuário está suspenso | 2a. Caso o usuário esteja suspenso, o sistema deverá exibir uma tela de que este está suspenso. |

**Requisitos Relacionados:** RF11, RN06, RN07, RN13, RN19.

**Classes Relacionadas:** Item, Livro, Revista, CD/DVD, Pessoa, Aluno.

## Descrição de Caso de Uso

## Projeto: Biblioteca Engcomp

**Subsistema: Bloqueio**

**Caso de Uso: Bloquear usuário**

**Descrição Sucinta:** Este caso de uso é responsável pelo bloqueio de um usuário.

**Fluxo de Eventos Normais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de eventos normais** | **Precondição** | **Descrição** |
| Tornar usuário inativo | 1. Usuário precisa estar validado | 1. O sistema bloqueia todos os usuários validados ao final do semestre |

**Fluxo de Exceção**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo de exceção** | **Exceção** | **Descrição** |
| Tornar usuário inativo | 1. Usuário bloqueado | 1a. Caso o usuário já esteja bloqueado, o sistema não faz nada |
| Tornar usuário inativo | 1. Usuário não validado | 1a. Caso o usuário não esteja validado, o sistema não faz nada |

**Requisitos Relacionados:** RF05, RF15, RN07, RN12, RN19.

**Classes Relacionadas:** Pessoa, Aluno.