

Nome do Caso de Uso: Gerenciar Livros

Atores:

- **Administrador:** O usuário responsável por adicionar, editar, excluir ou listar livros no sistema.
- **Sistema:** O sistema responsável por gerenciar o banco de dados dos livros.

Descrição:

Este caso de uso detalha as funções que possibilitam ao administrador administrar os livros presentes no sistema. O administrador tem a capacidade de incluir novos livros, modificar informações de livros já existentes, apagar livros ou examinar a relação de todos os livros registrados.

Pré-condições:

- O **Administrador** deve estar logado no sistema.
- O **Administrador** deve ter permissões adequadas para realizar as ações de gerenciamento de livros.

Pós-condições:

- O livro foi adicionado, editado ou excluído no sistema conforme solicitado.
- O sistema atualiza as informações de livros no banco de dados.

Fluxo Principal (Fluxo Básico):

1. O **Administrador** acessa o painel de gerenciamento de livros no sistema.
2. O **Administrador** escolhe uma das seguintes opções: **Adicionar Livro**, **Editar Livro**, **Excluir Livro**, ou **Listar Livros**.

Adicionar Livro: 3. O **Administrador** preenche as informações do livro, como título, autor, ano de publicação, gênero, etc. 4. O **Sistema** valida as informações inseridas. 5. O **Sistema** salva as novas informações do livro no banco de dados. 6. O **Sistema** Confirma a incorporação do livro ao gestor.

Editar Livro: 3. O **Administrador** seleciona o livro que deseja editar da lista de livros cadastrados. 4. O **Administrador** edita as informações do livro (exemplo: mudar o título, autor, ano de publicação). 5. O **Sistema** O sistema confirma as mudanças e atualiza o livro no banco de dados. 6. O **Sistema** confirma que as mudanças foram realizadas com sucesso.

Excluir Livro: 3. O **Administrador** seleciona o livro que deseja que seja removido. 4. O **Administrador** confirma a exclusão do livro. 5. O **Sistema** remove o livro do banco de dados. 6. O **Sistema** confirma a exclusão do livro ao **Administrador**.

Listar Livros: 3. O **Administrador** visualiza a lista de todos os livros cadastrados. 4. O **Sistema** exibe a lista de livros, com detalhes como título, autor, ano de publicação, e gênero.

Fluxos Alternativos:

Fluxo Alternativo 1: Dados Inválidos ao Adicionar ou Editar Livro

1. Ao preencher as informações do livro, seja adicionando ou modificando, o **Administrador** pode inserir informações inválidas (como, por exemplo, um ano de publicação futuro).
2. ∴ O **Sistema** emite um aviso de erro indicando o campo que não pode ser preenchido.
3. ...O **Administrador** retifica as informações e refaz a tentativa.

Fluxo Alternativo 2: Livro Não Encontrado para Exclusão ou Edição

1. Durante a etapa de edição ou exclusão, o **Administrador** não encontra o livro desejado na lista.
2. O **Sistema** exibe uma mensagem de erro informando que o livro não foi encontrado.
3. O **Administrador** pode tentar pesquisar novamente ou verificar se o livro foi excluído ou editado.

Exceções:

Exceção 1: Falha na Conexão com o Banco de Dados

- Se ocorrer uma falha de conexão durante a execução de qualquer operação (inserção, edição, exclusão), o **Sistema** exibe uma mensagem informando sobre a falha.
- O **Administrador** pode tentar realizar a operação mais tarde ou entrar em contato com o suporte técnico.

Exceção 2: Permissões Insuficientes

- Se o **Administrador** não tiver permissões adequadas para gerenciar livros, o **Sistema** exibe uma mensagem informando que ele não tem permissão para realizar a operação.
- O **Administrador** pode solicitar permissões adicionais a outro usuário com privilégios mais elevados.