

Documento de Casos de Uso

Caso de Uso: Cadastro de Livros

- **ID:** UC001
- **Título:** Cadastrar um novo Livro
- **Ator Principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir o registro de novos livros no sistema.
- **Pré-condição:** O administrador deve estar autenticado.
- **Pós-condição:** O livro estará disponível para empréstimos.

Fluxos

- **Fluxo Principal:**
 1. O administrador acessa a funcionalidade "Cadastrar Livro".
 2. Insere os detalhes do livro (título, autor, gênero, ano de publicação).
 3. O sistema confirma o registro e exibe uma mensagem de sucesso.
 - **Fluxo Alternativo:**
 - Dados incompletos ou inválidos:
 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.
 2. O administrador corrige as informações e tenta novamente.
-

Caso de Uso: Empréstimo de Livros

- **ID:** UC002
- **Título:** Realizar Empréstimo de Livro
- **Ator Principal:** Usuário
- **Objetivo:** Permitir que o usuário realize o empréstimo de um livro disponível.
- **Pré-condição:** O usuário deve estar autenticado e o livro deve estar disponível.
- **Pós-condição:** O livro ficará indisponível até a devolução.

Fluxos

- **Fluxo Principal:**
 1. O usuário seleciona um livro disponível.
 2. O sistema registra o empréstimo com data de devolução prevista.
 3. O livro é marcado como indisponível.

- **Fluxo Alternativo:**
 - O livro não está disponível:
 1. O sistema informa que o livro já está emprestado.
 - **Fluxo Opcional:**
 - Reserva do livro:
 1. O usuário pode optar por reservar o livro.
 2. O sistema informa quando ele estiver disponível.
-

Caso de Uso: Devolução de Livros

- **ID:** UC003
- **Título:** Registrar Devolução de Livro
- **Ator Principal:** Usuário
- **Objetivo:** Permitir que o usuário registre a devolução de um livro emprestado.
- **Pré-condição:** O usuário deve ter um empréstimo ativo.
- **Pós-condição:** O livro estará disponível para novos empréstimos.

Fluxos

- **Fluxo Principal:**
 1. O usuário seleciona o livro para devolução.
 2. O sistema registra a devolução e atualiza o status do livro para disponível.
 3. O sistema exibe uma mensagem de confirmação.
 - **Fluxo Alternativo:**
 - O usuário tenta devolver um livro que não foi emprestado:
 1. O sistema exibe uma mensagem de erro: "Este livro não está registrado como emprestado."
-

Caso de Uso: Gerenciamento de Usuários

- **ID:** UC004
- **Título:** Gerenciar Usuários
- **Ator Principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir que o administrador gerencie usuários cadastrados no sistema.
- **Pré-condição:** O administrador deve estar autenticado.

- **Pós-condição:** O sistema estará atualizado com os registros de usuários.

Fluxos

- **Fluxo Principal:**
 1. O administrador acessa a funcionalidade "Gerenciar Usuários".
 2. Ele pode adicionar, editar ou excluir usuários.
 3. O sistema confirma a ação realizada.
 - **Fluxo Alternativo:**
 - Tentativa de editar ou excluir um usuário inexistente:
 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.
-

Caso de Uso: Relatório de Dados

- **ID:** UC005
- **Título:** Gerar Relatório de Dados do Sistema
- **Ator Principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir que o administrador visualize relatórios com o total de livros, usuários e empréstimos registrados no sistema.
- **Pré-condição:** O administrador deve estar autenticado.
- **Pós-condição:** Um relatório com as informações solicitadas será exibido ou exportado.

Fluxos

- **Fluxo Principal:**
 1. O administrador acessa a funcionalidade "Relatórios".
 2. O administrador seleciona o tipo de relatório: "Total de Livros", "Total de Usuários", ou "Total de Empréstimos".
 3. O sistema gera e exibe os dados correspondentes.
 4. O administrador pode exportar o relatório para PDF ou Excel.
- **Fluxo Alternativo:**
 - Não há dados registrados no sistema:
 1. O sistema informa que não há registros disponíveis para exibir no relatório.