

Casos de Uso

UC001 - Cadastrar Usuário

- **Objetivo:** Permitir que novos usuários se cadastrem no sistema.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O usuário deve fornecer todas as informações obrigatórias.
- **Pós-condição:** O usuário é cadastrado no sistema.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa a página de cadastro.
2. Preenche as informações necessárias (nome, e-mail, senha, etc.).
3. Sistema valida as informações fornecidas.
4. Cadastro é salvo no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

3a. Se as informações forem inválidas ou incompletas:

- 3a.1. Sistema exibe mensagem de erro informando o problema.
- 3a.2. Usuário corrige as informações e tenta novamente.

UC002 - Login de Usuário

- **Objetivo:** Permitir que o usuário acesse sua conta no sistema.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O usuário deve estar cadastrado no sistema.
- **Pós-condição:** O usuário é autenticado com sucesso.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa a página de login.
2. Insere e-mail e senha.
3. Sistema valida as credenciais.
4. Usuário é redirecionado para a página inicial.

Fluxo Alternativo:

3a. Se as credenciais forem inválidas:

- 3a.1. Sistema exibe mensagem de erro.
- 3a.2. Usuário pode tentar novamente.

Casos de Uso

UC003 - Emprestar Livro

- **Objetivo:** Permitir que o usuário solicite o empréstimo de um livro.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O livro deve estar disponível.
- **Pós-condição:** O empréstimo é registrado no sistema.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa a página de catálogo de livros.
2. Seleciona um livro disponível.
3. Sistema registra o empréstimo.
4. Exibe mensagem de confirmação.

Fluxo Alternativo:

2a. Se o livro não estiver disponível:

- 2a.1. Sistema exibe mensagem informando a indisponibilidade.
- 2a.2. Usuário pode optar por reservar o livro.

UC004 - Consultar Catálogo de Livros

- **Objetivo:** Permitir que o usuário pesquise e visualize informações sobre os livros disponíveis.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema.
- **Pós-condição:** O sistema retorna uma lista de livros conforme o critério de busca.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa a página de consulta.
2. Digita o critério de busca (título, autor, gênero, etc.).
3. Sistema consulta o banco de dados.
4. Exibe a lista de livros disponíveis.

Fluxo Alternativo:

2a. Se nenhum livro for encontrado:

Casos de Uso

- 2a.1. Sistema exibe mensagem informando que não há resultados.
-

UC005 - Reservar Livro

- **Objetivo:** Permitir que um usuário reserve um livro caso esteja indisponível.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O usuário deve estar logado e o livro deve estar indisponível.
- **Pós-condição:** O livro será reservado.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa o catálogo de livros.
2. Seleciona um livro indisponível.
3. Sistema registra a reserva.
4. Exibe mensagem de confirmação.

Fluxo Alternativo:

2a. Se o usuário já tiver reservado o mesmo livro:

- 2a.1. Sistema exibe mensagem de que a reserva já existe.
-

UC006 - Gerar Relatório de Empréstimos

- **Objetivo:** Permitir que o administrador gere relatórios de empréstimos.
- **Ator Principal:** Administrador
- **Pré-condição:** O administrador deve estar logado.
- **Pós-condição:** O relatório é gerado com sucesso.

Fluxo Principal:

1. Administrador acessa a página de relatórios.
2. Seleciona o tipo de relatório desejado.
3. Sistema gera o relatório.
4. Exibe ou exporta o relatório.

Fluxo Alternativo:

2a. Se não houver dados suficientes para o relatório:

- 2a.1. Sistema exibe mensagem informando a falta de dados.

Casos de Uso

UC007 - Registrar Devolução de Livro

- **Objetivo:** Permitir que o usuário registre a devolução de um livro.
- **Ator Principal:** Usuário (Leitor)
- **Pré-condição:** O livro deve ter sido emprestado.
- **Pós-condição:** O livro é devolvido ao catálogo.

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa a seção "Meus Empréstimos".
2. Seleciona o livro a ser devolvido.
3. Sistema atualiza o status.
4. Exibe mensagem de confirmação.

Fluxo Alternativo:

2a. Se o usuário tentar devolver um livro que não está emprestado:

- 2a.1. Sistema exibe mensagem de erro.
-

UC008 - Notificar Atrasos de Devolução

- **Objetivo:** Notificar automaticamente usuários com devoluções atrasadas.
- **Ator Principal:** Sistema
- **Pré-condição:** Existência de empréstimos em atraso.
- **Pós-condição:** Usuário recebe a notificação.

Fluxo Principal:

1. Sistema verifica empréstimos vencidos.
2. Envia notificação por e-mail.
3. Registra a notificação.

Fluxo Alternativo:

2a. Se o e-mail falhar:

- 2a.1. Sistema registra o erro e tenta novamente após um período.
-

Casos de Uso

UC009 - Atualizar Dados do Livro

- **Objetivo:** Permitir que o administrador atualize informações de um livro.
- **Ator Principal:** Administrador
- **Pré-condição:** O administrador deve estar logado.
- **Pós-condição:** As informações são atualizadas.

Fluxo Principal:

1. Administrador acessa a página de gerenciamento de livros.
2. Seleciona o livro a ser atualizado.
3. Modifica as informações.
4. Sistema salva as alterações.
5. Exibe mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

2a. Se o livro não for encontrado:

- 2a.1. Sistema exibe mensagem de erro.

UC010 - Excluir Usuário

- **Objetivo:** Permitir que o administrador remova um usuário.
- **Ator Principal:** Administrador
- **Pré-condição:** O usuário não deve ter empréstimos pendentes.
- **Pós-condição:** O usuário é removido.

Fluxo Principal:

1. Administrador acessa a página de usuários.
2. Seleciona o usuário a ser excluído.
3. Sistema verifica pendências.
4. Exclui o usuário.

Fluxo Alternativo:

3a. Se houver pendências:

- 3a.1. Sistema exibe mensagem de erro.