

Documentação de Casos de Uso

	Versão Atual: 1.0.0
Caso de uso: Library	1.0.0

HISTÓRICO

Data	Versão	Descrição	Autor
02/12/2024	1.0.0	Criação da documentação	Valdeck Gomes

Registrar Usuário

ID	UC001
Título	Registrar Usuário
Ator principal	Usuário
Objetivo	Permitir o registro de novos usuários na biblioteca.
Pré-condição	O usuário deve fornecer um e-mail único, senha, e demais dados obrigatórios.
Pós-condição	O usuário estará cadastrado com senha criptografada e poderá acessar o sistema.
Diagrama	Fluxograma simples indicando os passos de registro.
Fluxo principal	1. O usuário fornece nome, endereço, e-mail, telefone, senha e confirme a senha. 2. O sistema valida os dados. 3. O sistema registra o usuário e retorna uma mensagem de sucesso.
Fluxo opcional	Não aplicável.
Fluxo alternativo	1. O sistema identifica que o e-mail já está em uso e retorna uma mensagem de erro.
Tratamento de exceções	Falha na conexão com o servidor ou banco de dados: o sistema retorna uma mensagem de erro ao usuário.

Realizar Login

ID	UC002
Título	Realizar Login
Ator principal	Usuário
Objetivo	Permitir o acesso ao sistema mediante credenciais válidas.
Pré-condição	O usuário deve estar registrado no sistema.
Pós-condição	O usuário terá acesso ao token de autenticação para utilizar as funcionalidades do sistema.
Diagrama	Fluxograma simples ilustrando o processo de login.
Fluxo principal	1. O usuário fornece e-mail e senha. 2. O sistema valida as credenciais. 3. O sistema retorna um token de acesso ao usuário.
Fluxo opcional	Não aplicável.
Fluxo alternativo	1. Credenciais inválidas: o sistema retorna uma mensagem de erro. 2. Token expirado ou inválido: o sistema da erro na autenticação.
Tratamento de exceções	Falha na conexão com o servidor ou banco de dados.

Registrar Livro

ID	UC003
Título	Registrar Livro
Ator principal	Bibliotecário
Objetivo	Permitir o cadastro de novos livros no sistema.
Pré-condição	O bibliotecário deve estar autenticado no sistema.
Pós-condição	O livro estará disponível no acervo da biblioteca para consulta ou empréstimo.
Diagrama	Fluxograma básico de cadastro de livros.
Fluxo principal	1. O bibliotecário fornece título, autor, gênero, ano e outros dados do livro. 2. O sistema valida os dados. 3. O sistema registra o livro e confirma o cadastro.
Fluxo opcional	Não aplicável.
Fluxo alternativo	1. O sistema identifica dados inválidos ou ausentes e retorna uma mensagem de erro.
Tratamento de exceções	Erro no servidor ou banco de dados: o sistema retorna uma mensagem de erro e não registra o livro.

Realizar Empréstimo

ID	UC004
Título	Realizar Empréstimo
Ator principal	Usuário
Objetivo	Permitir o empréstimo de livros respeitando as regras do sistema.
Pré-condição	O usuário deve estar autenticado e não exceder o limite de 5 livros emprestados, o livro pode estar indisponível.
Pós-condição	O empréstimo é registrado, e a data de devolução é definida.
Diagrama	Fluxograma simples com as etapas do empréstimo.
Fluxo principal	1. O usuário seleciona um livro. 2. O sistema verifica se o livro está disponível. 3. O sistema registra o empréstimo e atualiza as informações do livro e do usuário.
Fluxo opcional	O usuário consulta seu histórico de empréstimos antes de confirmar.
Fluxo alternativo	1. O sistema detecta que o usuário já atingiu o limite de empréstimos. 2. O sistema retorna uma mensagem informando a restrição.
Tratamento de exceções	Falhas no banco de dados ou tentativas de burlar regras de empréstimo.

Gerar Relatório de Empréstimos

ID	UC005
Título	Gerar Relatório de Empréstimos
Ator principal	Bibliotecário e usuário
Objetivo	Permitir a visualização de relatórios sobre os livros mais emprestados e detalhes de empréstimos pendentes.
Pré-condição	Ambos devem estar autenticados no sistema.
Pós-condição	O relatório é gerado e exibido.
Diagrama	Não aplicável.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. É solicitado o relatório.2. O sistema processa os dados.3. Filtrar relatórios por data, usuário ou status de empréstimo.4. O relatório é exibido.
Fluxo opcional	Não aplicável.
Fluxo alternativo	O sistema detecta ausência de dados relevantes e informa.
Tratamento de exceções	Erros no processamento dos dados ou falhas na exibição.