

Biblioteca

Descrição

O sistema de Biblioteca tem como objetivo gerenciar o cadastro de livros, autores, editoras, usuários e empréstimos. Os usuários podem realizar login, consultar livros disponíveis, registrar empréstimos e devoluções. O administrador pode editar livros, autores, editoras e empréstimos.

Proposta de Arquitetura

Java

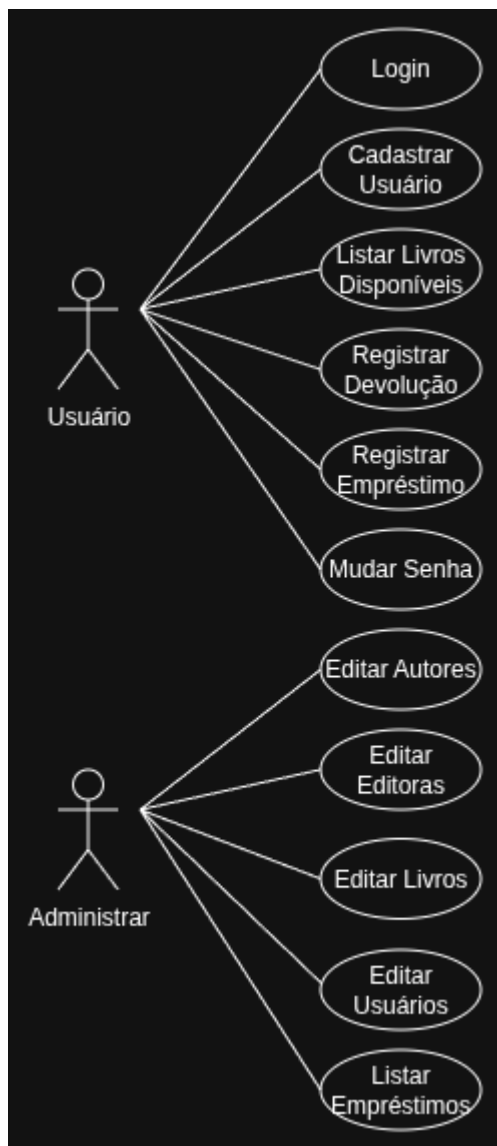
MySQL Workbench

JDBC

Casos de Uso

Identificador	Nome
UC01	Cadastrar Usuário
UC02	Login
UC03	Editar Autores
UC04	Editar Editoras
UC05	Editar Livros
UC06	Editar Usuários
UC07	Registrar Empréstimo
UC08	Registrar Devolução
UC09	Listar Livros disponíveis
UC10	Listar Empréstimos
UC11	Mudar Senha

Diagrama de Casos de Uso



Detalhamento dos Casos de Uso

UC 1 – Criar Conta

Ator: Usuário

Objetivo: Permitir que uma pessoa crie uma conta para usar o sistema.

Pré-condição: O usuário ainda não tem cadastro.

Pós-condição: Usuário criado no banco de dados.

Fluxo principal:

1. Usuário informa nome, e-mail, senha e endereço.
2. O sistema valida os dados.
3. O sistema salva o usuário.
4. Mensagem
5. de sucesso é exibida.

Fluxo alternativo:

2a. E-mail já cadastrado → sistema exibe erro.

UC 2 – Login

Ator: Usuário

Objetivo: Autenticar o usuário no sistema.

Pré-condição: Ter uma conta cadastrada.

Pós-condição: Usuário autenticado.

Fluxo principal:

1. Usuário informa e-mail e senha.
2. O sistema valida credenciais.
3. Usuário entra no menu principal.

Fluxo alternativo:

2a. Dados inválidos → mensagem de erro.

UC 3 – Fazer Empréstimo

Ator: Usuário

Objetivo: Empréstimo de um livro.

Pré-condição: Usuário logado.

Pós-condição: Empréstimo registrado.

Fluxo principal:

1. Usuário seleciona um livro.
2. Sistema registra o empréstimo com data atual.
3. Sistema marca como "não devolvido".

UC 4 – Ver Meus Empréstimos

Ator: Usuário

Objetivo: Ver o histórico de empréstimos.

Pré-condição: Ter empréstimos registrados.

Pós-condição: Visualizar Empréstimos.

Fluxo principal:

1. Sistema lista os empréstimos do usuário com status de devolução.

UC 5 – Devolver Livro

Ator: Usuário

Objetivo: Registrar devolução de um livro.

Pré-condição: Ter empréstimos ativos.

Pós-condição: Empréstimo atualizado como devolvido.

Fluxo principal:

1. Usuário escolhe o empréstimo.
2. Sistema registra data de devolução.
3. Sistema marca devolvido = true.

UC 6 – Gerenciar Autores

Ator: Administrador

Objetivo: Cadastrar, listar, atualizar e excluir autores.

Fluxo principal:

1. Administrador escolhe ação (cadastrar, listar, atualizar, excluir).
2. Sistema executa a operação correspondente.

UC 7 – Gerenciar Editoras

Ator: Administrador

Objetivo: Cadastrar, listar, atualizar e excluir editoras.

Fluxo principal:

1. Administrador escolhe ação (cadastrar, listar, atualizar, excluir).
2. Sistema executa a operação correspondente.

UC 8 – Gerenciar Livros

Ator: Administrador

Objetivo: Manter cadastro de livros e seus autores.

Fluxo principal:

1. Administrador escolhe ação (cadastrar, listar, atualizar, excluir).
2. Sistema executa a operação correspondente.

UC 9 – Gerenciar Usuários

Ator: Administrador

Objetivo: Cadastrar, listar, atualizar e excluir editoras.

Fluxo principal:

1. Administrador escolhe ação (cadastrar, listar, atualizar, excluir).
2. Sistema executa a operação correspondente.