

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

Amanda Oliveira dos Santos - 821141647
Eric Luchetti de Albuquerque – 820131372
Leonardo Cabral Ramos – 821117874
Lucas Bellio Buldrini - 821127483
Lucas Ferreira de Queiroz - 821142472
Vinicius Conti Sardinha - 821142202
Henrique Muller Caroci Silva – 821121412

A3 02/2023

PROGRAMAÇÃO DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS
MODELAGEM DE SOFTWARE

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA - BOOKSYNC

SÃO PAULO – SP

2023

Sumário

Introdução	3
Requisitos do Sistema	3
Diagrama de Classes.....	3
Gênero.....	4
Livro.....	4
Usuário	4
Administrador (Herda de Usuário).....	4
Diagrama de Casos de Uso	5
Atores	5
Requisitos Funcionais.....	5
Requisitos Não Funcionais	5
Fluxo de Casos de Uso.....	5
Usuário Comum.....	5
Administrador	6
Configuração do Banco de Dados	6
Interface de Usuário.....	6

Introdução

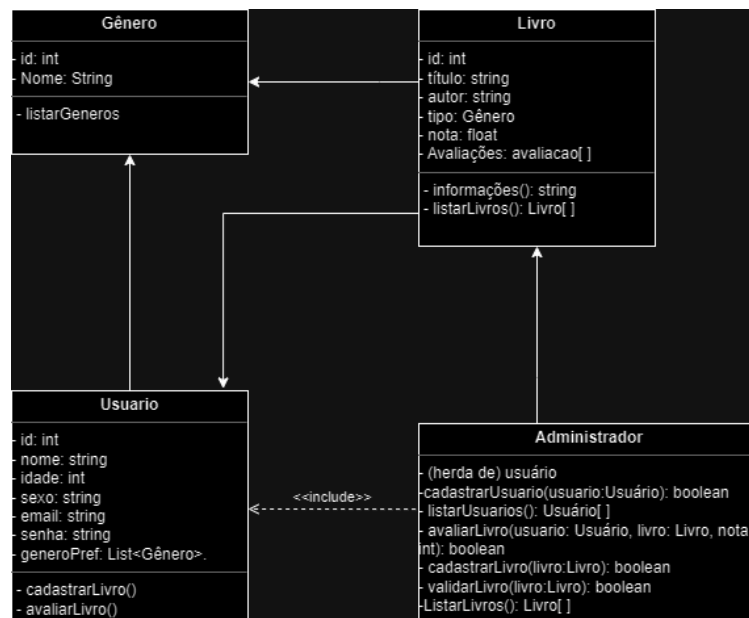
Esta documentação descreve o sistema de gerenciamento de livros, uma solução desktop com interface gráfica e banco de dados. Este sistema foi desenvolvido como parte da A3 das UC's Programação de Soluções Computacionais e Modelagem de Software, com a finalidade de gerenciar informações sobre livros, usuários e suas avaliações.

Requisitos do Sistema

O sistema atende aos seguintes requisitos:

- Interface Gráfica: O sistema utiliza uma interface gráfica desenvolvida com classes do pacote javax.swing, proporcionando uma experiência amigável aos usuários.
- Banco de Dados: O banco de dados é gerenciado pelo MySQL ou PostgreSQL, contendo informações sobre usuários, livros, gêneros e avaliações.
- Controle de Acesso: Somente usuários autenticados têm acesso às funcionalidades do sistema. Há dois tipos de usuários: administradores e comuns.

Diagrama de Classes



Gênero

- Atributos:
 - ID: int
 - Nome: String
- Métodos:
 - Listar Gêneros

Livro

- Atributos:
 - ID: int
 - Título: String
 - Autor: String
 - Tipo: Gênero
 - Nota: float
- Métodos:
 - Informações(): String
 - Listar Livros(): Livro[]

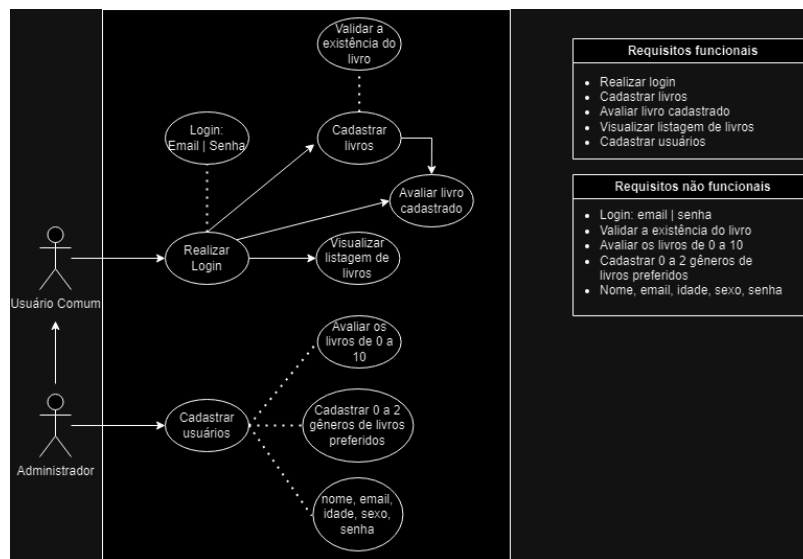
Usuário

- Atributos:
 - ID: int
 - Nome: String
 - Idade: int
 - Sexo: String
 - Email: String
 - Senha: String
 - GêneroPref: List<Gênero>
- Métodos:
 - Cadastrar Livro()
 - Avaliar Livro()

Administrador (Herda de Usuário)

- Métodos:
 - Cadastrar Usuário(usuario: Usuário): boolean
 - Listar Usuários(): Usuário[]
 - Avaliar Livro(usuario: Usuário, livro: Livro, nota: int): boolean
 - Cadastrar Livro(Livro: Livro): boolean
 - Validar Livro(livro: Livro): boolean
 - Listar Livros(): Livro[]

Diagrama de Casos de Uso



Atores

- Usuário Comum
- Administrador

Requisitos Funcionais

- Realizar Login
- Cadastrar Livros
- Avaliar Livro cadastrado
- Visualizar listagem de livros
- Cadastrar Usuários

Requisitos Não Funcionais

- Login: Email | Senha
- Validar a existência do livro
- Avaliar os livros de 0 a 10
- Cadastrar 0 a 2 gêneros de livros preferidos
- Nome, Email, Idade, Sexo, Senha

Fluxo de Casos de Uso

Usuário Comum

1. Realizar Login
 - Entrar no sistema com seu email e senha.
2. Cadastrar Livros

- Adicionar informações de livros lidos, incluindo título, autor, tipo e avaliação.
- 3. Avaliar Livro cadastrado
 - Atribuir uma nota de 0 a 10 para livros cadastrados.
- 4. Visualizar listagem de livros
 - Ver uma lista de todos os livros cadastrados, ordenados por nota média.

Administrador

1. Cadastrar Usuários
 - Adicionar novos usuários, fornecendo informações como nome, email, idade, sexo e senha.
2. Avaliar Livro
 - Atribuir uma nota a um livro e validar sua existência.
3. Cadastrar Livro
 - Adicionar informações de livros, incluindo título, autor, tipo e avaliação.
4. Listar Livros
 - Visualizar uma lista de todos os livros cadastrados, ordenados por nota média.

Configuração do Banco de Dados

- Você pode encontrar o script de criação do banco de dados em `databaseScript_mySQL.SQL` e `databaseScript.sql` nos repositórios correspondentes.

Interface de Usuário

- A interface do usuário é desenvolvida com a classe `BookSync` e fornece uma experiência amigável para a interação com o sistema.