

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
CAMPUS JUIZ DE FORA
CURSO DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS (DCC025)

GABRIEL FRASSON COSTA
ISADORA GONÇALVES FERREIRA
NÉLIO ALVES GOUVÊA

DOCUMENTAÇÃO PARCIAL - PARTE 1

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
2021.3

DOCUMENTAÇÃO PARCIAL - PARTE 1

1. INTEGRANTES DO GRUPO

Gabriel Frasson Costa - 202035001;

Isadora Gonçalves Ferreira - 202035017;

Nélio Alves Gouvêa - 201935037.

2. DOMÍNIO DO PROJETO

Sistema de Administração de uma Biblioteca desenvolvido em Java. Possuirá as funcionalidades descritas no tópico 4 deste documento.

3. ESCOPO DO PROJETO

3.1. Classe Abstrata Biblioteca: Listagem e Pesquisa de Livros por Título ou Autor. Checagem da disponibilidade do livro. Classe de apoio às outras classes.

3.2. Classe Livro: Título, Autor, Ano de Publicação, Editora, Gênero, Lista de Leitores e Disponibilidade de um Livro. Possui um método que devolve as informações do livro.

3.2.1. Classe Exemplar do Livro: Classe que realiza uma associação com Livro. Possui um ID e Empréstimo a ela associada.

3.2.2. Enum Gênero: Contém os gêneros que um Livro pode possuir.

3.3. Classe Usuário: Classe que possui como atributos o nome e o ID do usuário.

3.3.1. Classe de Usuário da Biblioteca: Possui métodos para pegar um livro emprestado e identificar quando esse livro deverá ser devolvido.

3.3.2. Classe de Funcionário: Senha para login. Possui método para identificar a quem um livro já foi emprestado, registrar novos livros na biblioteca e também removê-los.

3.5. Classe Empréstimo: Exemplar, Usuário, data de empréstimo, data de devolução.

4. REQUISITOS DO SISTEMA

4.1. Sistema de Login e Registro: Login usando o ID de Usuário, e caso este seja Funcionário da Biblioteca, solicitar o uso de senha. Registro solicita o tipo de Usuário, nome e senha.

DOCUMENTAÇÃO PARCIAL - PARTE 1

4.2. Usuários com direitos diferentes: O Funcionário pode fazer mais coisas dentro do Sistema da Biblioteca que um Usuário comum tal como adicionar e remover livros e encontrar as últimas pessoas que emprestaram determinado livro.

4.3. Listagem e Pesquisa de Livros: Retorna a lista dos livros cadastrados na biblioteca. Encontra livros específicos por nome ou autor.

4.4. Relatório de Usuários que emprestaram um livro: Retorna um relatório dos 10 últimos Usuários que emprestaram determinado livro, assim como as datas correspondentes.

4.5. Empréstimo e Devolução de Livros: Empréstimo de um livro para um Usuário, que define a data de empréstimo e a data estimada para devolução. Registro da devolução do livro para a Biblioteca.

4.6. Cadastro e exclusão de Livros: Um Funcionário pode adicionar e excluir livros da Biblioteca.

5. REPOSITÓRIO E OUTROS LINKS

[Repositório do GitHub](https://github.com/isa56/Trab-OO-21.3-Alexandria-Library) - <https://github.com/isa56/Trab-OO-21.3-Alexandria-Library>.

[Apresentação de Slides](https://tinyurl.com/apresentacaoOO) - <https://tinyurl.com/apresentacaoOO>.

[Diagrama UML](https://whimsical.com/library-QDHPYk5Heu1yxXjxdszpeS) - <https://whimsical.com/library-QDHPYk5Heu1yxXjxdszpeS>.

[Vídeo de apresentação](https://youtu.be/xlqUIzIDYfM) - <https://youtu.be/xlqUIzIDYfM>.

6. REFERÊNCIAS

UML cheat sheet, Small, C. Acesso em: 29/11/2021. Disponível em:

<https://yetanotherchris.dev/cheatsheet/uml-cheat-sheet/>.