

The background of the slide is a dark gray color with a complex network of thin, light brown lines connecting various dots of different sizes and colors (brown, gold, and gray). The dots are scattered across the entire frame, creating a web-like or molecular structure. A white rectangular border is centered on the slide, enclosing the text.

Projeto Biblioteca.

Sistema de biblioteca online com reservas

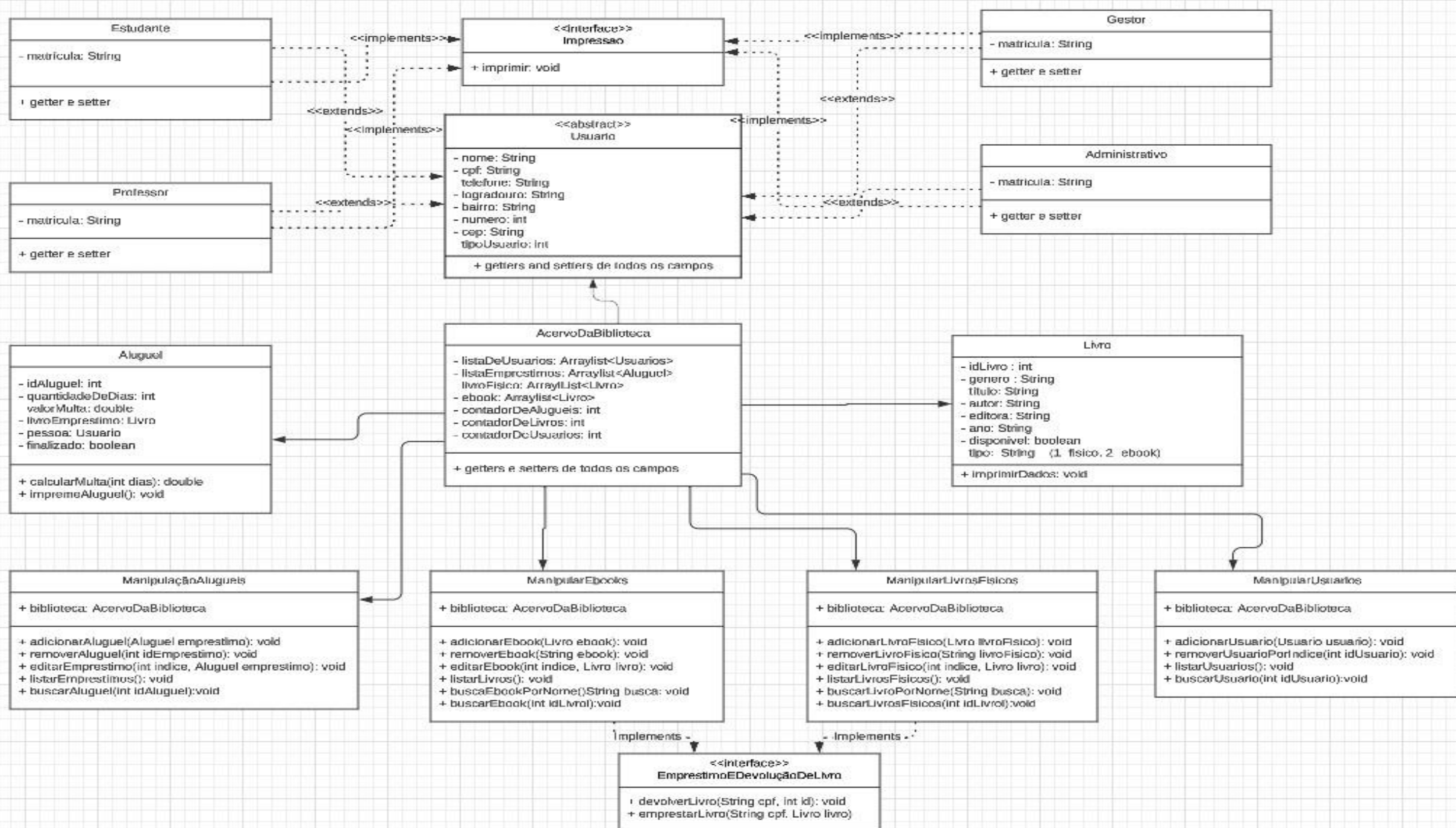
TRABALHO FINAL DO MÓDULO 1: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS.

O objetivo de nosso trabalho foi criar um sistema Back End de uma biblioteca, utilizando Java.

DIAGRAMA DO PROJETO

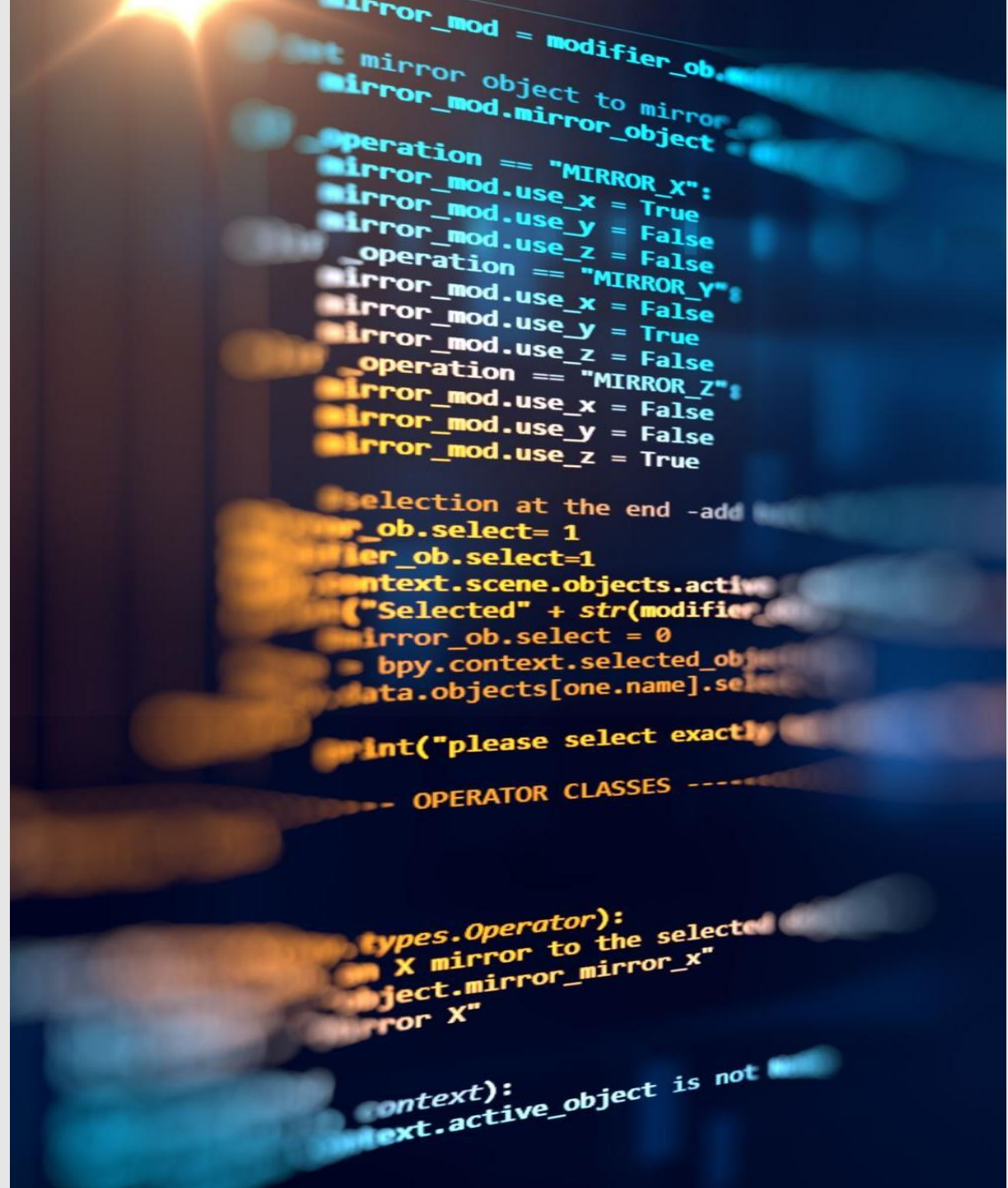
No projeto buscamos fixar os conceitos OO utilizando interfaces, herança, polimorfismo.

Realizando CRUD nas principais classes do negócio que são Usuário, Livro Físico, Ebook e Aluguel, onde conseguimos cadastrar, editar, listar e excluir cada um.



CRUD

Como não possuímos acesso a um sistema de banco de dados, utilizamos o sistema de CRUD (create, read, update e delete), através de ArrayList para utilizar os dados nos métodos e realizar verificações como a de tipo de usuário para conceder acesso à operação de gerenciar usuários.



Funcionalidade

Nossa aplicação tem como finalidade otimizar o serviço de aluguel de livros e Ebook de bibliotecas, onde o usuário tem um sistema completo de pesquisa de livros do acervo da entidade, uma lista com livros disponíveis e com aqueles que não estão disponíveis, impossibilitando que o usuário alugue um livro que se encontra indisponível.

Também visando uma melhor gestão da parte da biblioteca, mantendo o controle de entradas e saídas de livros, adicionando ou excluindo usuários e livros ou Ebook no acervo.