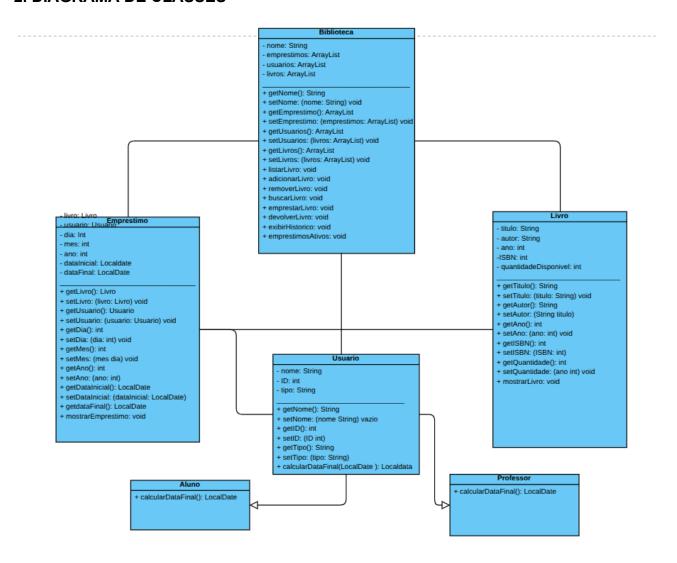
### 1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA E SEUS OBJETIVOS:

O sistema desenvolvido neste TDE se trata de um sistema para o controle e gerenciamento de uma biblioteca. Seus objetivos são: registrar as entradas e saídas de livros na biblioteca com os métodos: adicionarLivro() e removerLivro, criação de objetos: Livro, Usuario (classe pai) que se deriva em duas sub-classes Professor e Aluno, Empréstimo e Biblioteca, exibir livros existentes na biblioteca com o método: listarLivros(), procurar se determinado livro existe na biblioteca em questão com o método: buscarLivro(), emprestar livros por um período determinado com o método: emprestarLivro(), devolver os livros emprestados com o método: devolverLivro(), exibir histórico de empréstimos de um usuário com o método: exibirHistorico() e visualizar empréstimos de livros que estão ativos com o método: emprestimosAtivos();

#### 2. DIAGRAMA DE CLASSES



### 3. PRINCIPAIS DECISÕES

Esse projeto envolveu diversas camadas de desenvolvimento e validações, onde tarefas aparentemente simples se tornaram complexas ao exigir verificações que refletissem situações reais. A implementação de funcionalidades como controle de empréstimos, distinção entre perfis de usuários e cálculo de prazos demandou grande atenção às regras de negócio, resultando em um sistema mais fiel à dinâmica de uma biblioteca de verdade. As principais decisões foram principalmente como fazer as verificações e quais classes seriam atributos de outras, onde a primeiro momento achei que poderia fazer de determinada maneira e percebi que não daria certo, precisando assim retomar tudo de volta.

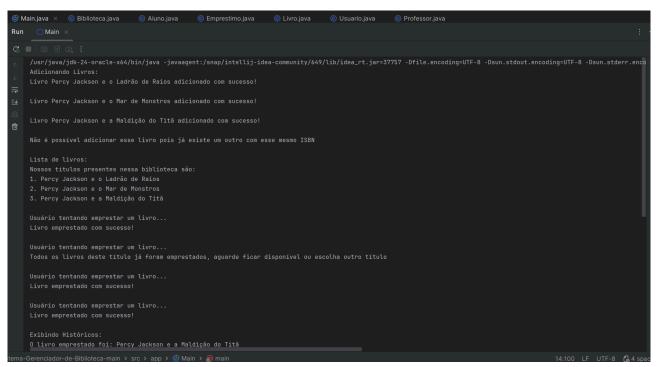
## 4. EVIDÊNCIAS DE EXECUÇÃO

### 4.1 FOTOS DO CÓDIGO MAIN

```
Mainjava × Bibliotecajava Alunojava Emprestmojava Ulvrojava Usuariojava Professorjava :

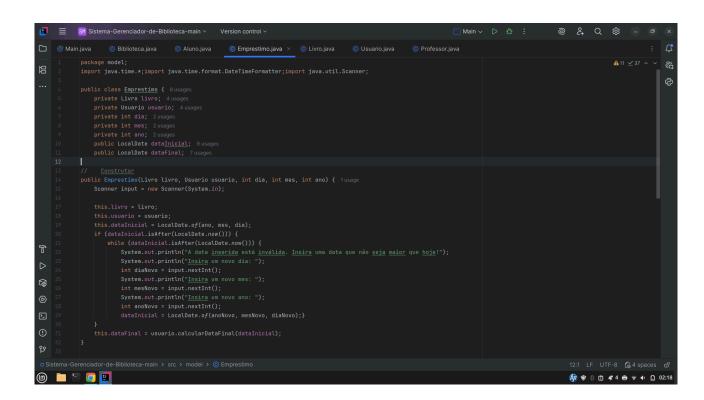
| package app; | packa
```

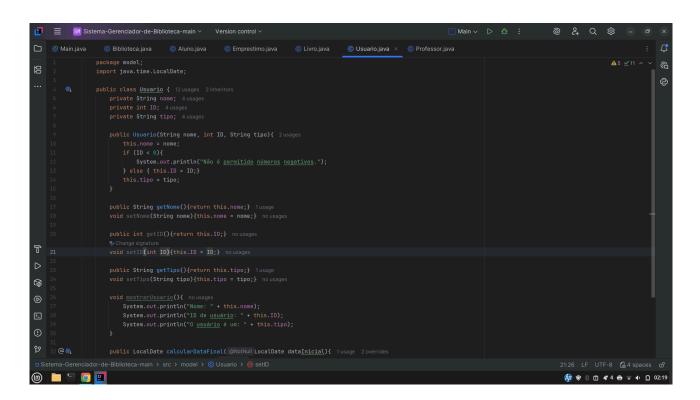
# 4.2 FOTOS DA EXECUÇÃO NO TERMINAL



```
| Second Professoriana | Second Professoriana
```

### 4.3 FOTOS DOS CÓDIGOS DAS CLASSES





```
Sistema-Gerenciador-de-Biblioteca-main > src > model > @ Professor

Sistema-Gerenciador-de-Biblioteca-main > src > model > @ Professor
```