

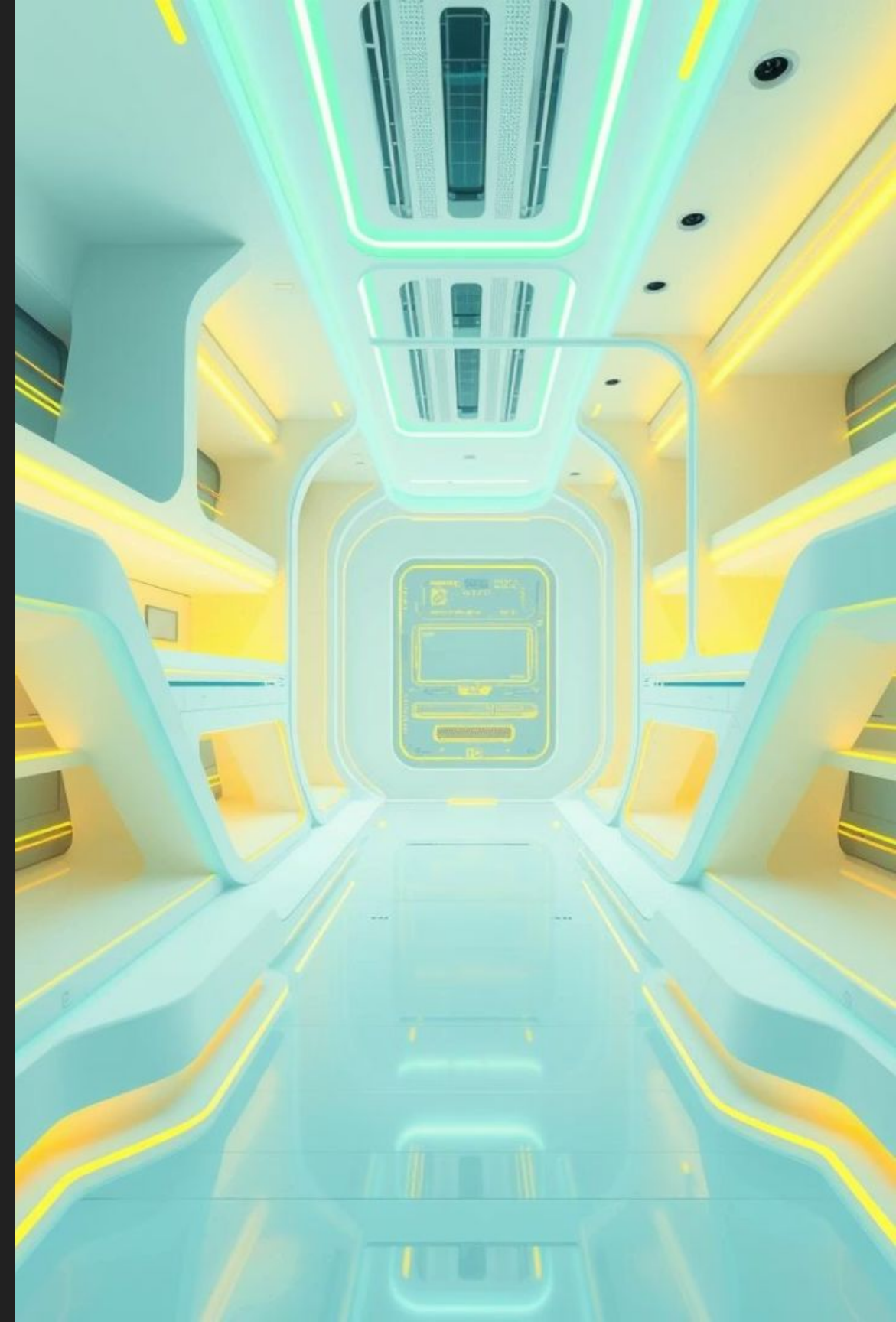
# Sistema de Moedas Estudantil

Apresentação da arquitetura do sistema e camada de persistência

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: Laboratório de projeto de software

Integrantes: Davi Augusto Dias, Victor Lucas, Pedro Henrique Moraes





# Arquitetura

## Frontend: Interface Moderna com React

### Tecnologia

React com TypeScript para UI  
interativa e tipada

### Comunicação

API REST consumida via Axios  
usando JSON

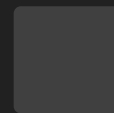
### Objetivo

Experiência responsiva e eficiente  
para usuários



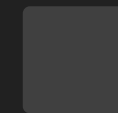
Java

# Backend: Robustez com Spring Boot



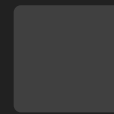
## Estrutura MVC

Controllers recebem e processam requisições



## Serviços

Implementam lógica de negócio central



## Repositórios

Manipulam persistência via Spring Data JPA



# Persistência e Banco de Dados

## Banco de Dados Relacional

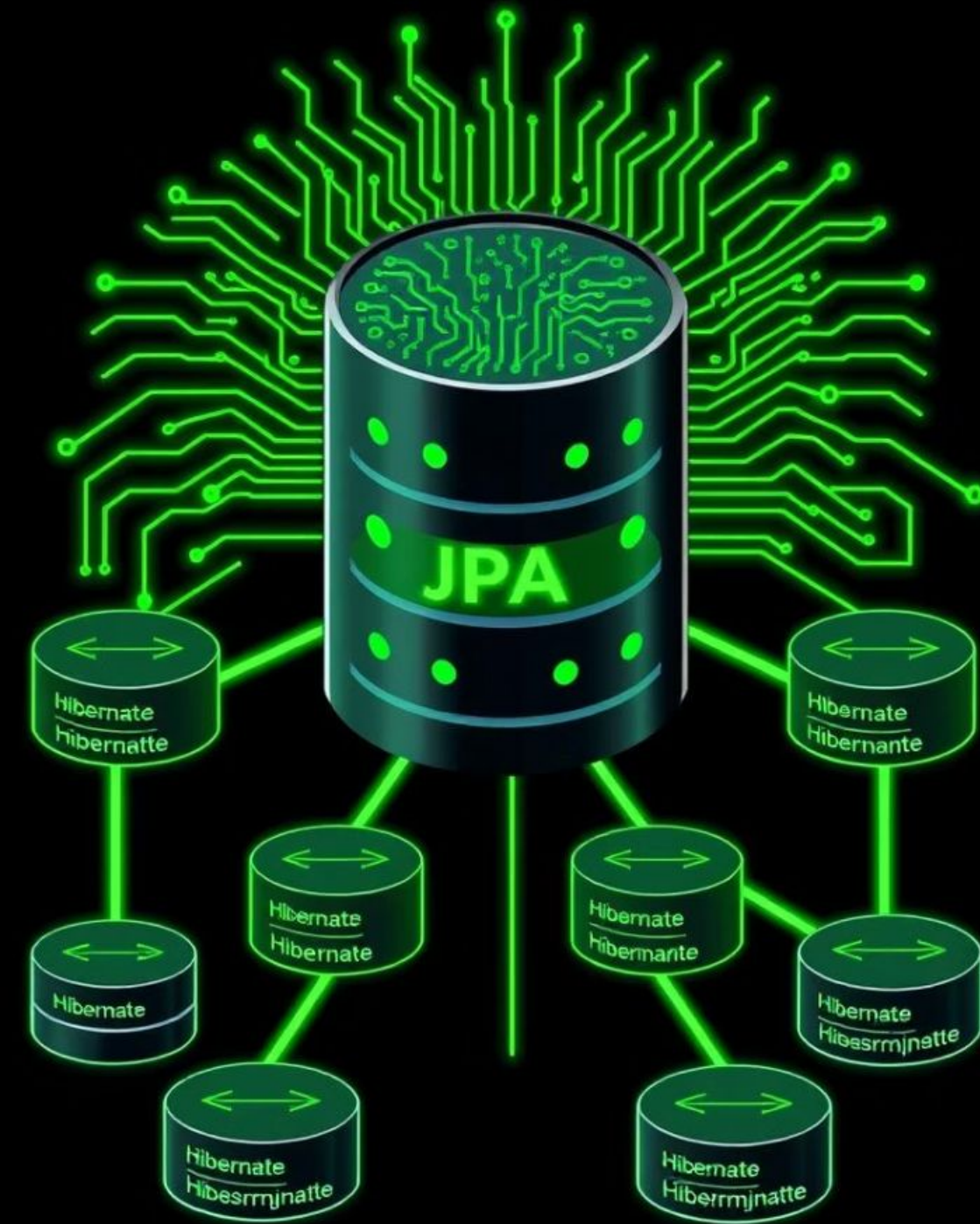
MySQL para armazenar dados estruturados

- Alta confiabilidade
- Escalabilidade suportada

## Repositórios JPA

Operações CRUD automáticas com JpaRepository

- Mapeamento via @Entity, @Id, @ManyToOne
- Manutenção simplificada das entidades



# Diagrama da Arquitetura do Sistema

## Frontend

React + TypeScript

## Backend

- Controllers
- Services
- Repositories

## Banco de Dados

MySQL