# Situação de Aprendizagem 08

Aluno: Diego dos Santos Souza

Data: 17/05/2025

## 1. Descrição do Projeto

Este projeto consiste no desenvolvimento de um sistema backend para gerenciamento de pacientes, utilizando a linguagem Java com o framework Spring Boot. O foco principal está na criação de uma API RESTful com operações básicas de CRUD (Create, Read, Update, Delete), utilizando banco de dados H2 em memória e um front-end simples com Thymeleaf para visualização inicial.

## 2. Tecnologias Utilizadas

- Java 17

- Spring Boot

- Spring Data JPA

- H2 Database

- Thymeleaf

- Maven

## 3. Funcionalidades Implementadas

- Cadastro de pacientes

- Listagem de pacientes

- Atualização de dados de pacientes

- Exclusão de pacientes

- API REST funcional para todas as operações

## 4. Status do Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Status |
| API REST | ✅ Funcional e testada com Postman |
| Interface Web | ❌ Em desenvolvimento (versão beta) |
| Banco de Dados H2 | ✅ Funcional |
| Integração Geral | ⚠️ Em andamento (foco na API backend) |

## 5. Link do Repositório GitHub

🔗 https://github.com/Helsing15/atividade6

## 6. Instruções para Execução

Pré-requisitos:

- Java 17 ou superior

- Maven instalado na máquina

Clonagem do projeto:

git clone https://github.com/Helsing15/atividade6

Ou baixe o repositório em formato .zip diretamente do GitHub.

Execução do projeto:

Pelo terminal (linha de comando):

mvn spring-boot:run

Ou pela sua IDE (ex: VS Code, IntelliJ):

Execute a classe principal DemoApplication.java.

Acesso:

API e Interface: http://localhost:8080

Console do banco H2: http://localhost:8080/h2-console

## 7. Considerações Finais

O projeto encontra-se em fase funcional de backend, sendo possível realizar todos os testes da API com sucesso. A interface web está em construção e representa uma versão beta. O foco deste trabalho foi consolidar os conhecimentos sobre estruturação de projetos Spring Boot e manipulação de dados via API RESTful.