

# Documentação Técnica - Gestão de Tarefas

## Introdução

Este documento descreve as referências utilizadas, decisões técnicas e pontos de melhoria identificados durante o desenvolvimento da aplicação de gestão de tarefas. O projeto foi desenvolvido como parte de um desafio técnico para a posição de Analista de Sistemas Júnior Full Stack.

## Referências Utilizadas

### Backend

#### 1. IntelliJ IDEA e Spring Initializr

- **Uso:** Para criar e configurar o projeto Spring Boot.
- **Dependências utilizadas:**
  - Lombok
  - JWT (JSON Web Token)
  - Spring Security
  - Spring Data JPA
  - PostgreSQL
  - Spring Web
  - H2 (para testes)

#### 2. Configuração do JWT

- **Referência:** Vídeo tutorial no YouTube.
- **Link:** [IFCP T4 IFCP C Vid Feed 2 16x9](#)

#### 3. Configuração do PostgreSQL com Docker

- **Referência:** Artigo no Dev.to.
- **Link:** [How to Deploy PostgreSQL with Docker and Docker Compose - DEV Community](#)

#### 4. Demais funcionalidades

- Desenvolvidas com base em experiências prévias, projetos acadêmicos e consultas à documentação oficial do Spring.

## Frontend

### 1. Tela de Acesso (Login e Registro)

- **Referência:** Vídeo tutorial no YouTube.
- **Link:** [BR CenasReais Invasao 30 YT](#)

### 2. Tela de Gestão de Tarefas (Home)

- **Referência:** Vídeo tutorial no YouTube.
- **Link:** [IFCP T4 IFCP C Vid Feed 2 16x9](#)

## Pontos de Melhoria

### 1. Problema de CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

- **Descrição:** O backend não permite requisições POST e PUT devido a problemas de configuração do CORS.
- **Solução atual:** Já existe uma configuração global no backend, mas precisa ser revisada.
- **Possíveis soluções:**
  - Revisar a configuração global do CORS no backend.
  - Consultar a documentação oficial do Spring para implementação correta.

### 2. Inatividade na Tela

- **Descrição:** Quando o usuário fica inativo por muito tempo, o sistema não realiza o logout **automático**, apesar de existir um endpoint para validação do token.
- **Solução atual:** O backend já possui um endpoint para validar o token, mas a lógica de logout automático não foi implementada no frontend.
- **Possíveis soluções:**
  - Implementar uma lógica no frontend para verificar a inatividade do usuário e chamar o endpoint de logout.
  - Pesquisar e implementar a melhor abordagem para gerenciamento de sessão e token.

### 3. Data Vencimento Retornando um Objeto

- Solucao:

```
@Column(nullable = false)
@JsonFormat(shape = JsonFormat.Shape.STRING, pattern = "yyyy-MM-dd")
private LocalDate dataVencimento;
```