

## PLANEJAMENTO DO PROJETO - API DE FUNCIONÁRIOS

### Resumo do Projeto

- Tema: API de Funcionários
- Tecnologias: Java + Spring Boot + PostgreSQL
- Ferramentas: VSCode (sem instalações externas), Postman, GitHub
- Rotas da API:
  - GET /funcionarios - listar todos
  - POST /funcionarios - criar novo funcionário
  - GET /funcionarios/{id} - buscar funcionário por ID
- Campos: id, nome, cargo, salário
- Pessoas no grupo: 4
- Tempo diário: 2h30
- Prazo meta: 7 dias (prazo máximo: 10 dias)

### Cronograma Detalhado (Meta: 7 dias)

#### Dia 1 - Planejamento e Ambiente

Objetivo: Estruturar o projeto, entender tecnologias e iniciar repositório

Pessoa 1: Criar repositório no GitHub com README inicial

Pessoa 2: Estudar estrutura de um projeto Spring Boot

Pessoa 3: Estudar PostgreSQL (uso remoto/local)

Pessoa 4: Definir organização do projeto no VSCode

#### Dia 2 - Criação da Estrutura da API (sem banco ainda)

Objetivo: Criar estrutura inicial com Spring Boot

Pessoa 1: Criar estrutura do projeto no VSCode

Pessoa 2: Criar classe Funcionario (id, nome, cargo, salario)

Pessoa 3: Criar controlador FuncionarioController com rotas

Pessoa 4: Criar README no GitHub com estrutura

Dia 3 - Integração com PostgreSQL

Objetivo: Conectar API ao banco de dados

Pessoa 1: Criar banco e tabela funcionarios

Pessoa 2: Criar FuncionarioRepository (JpaRepository)

Pessoa 3: Adicionar anotações JPA à classe Funcionario

Pessoa 4: Configurar application.properties

Dia 4 - Implementação Completa das Rotas

Objetivo: Funcionalidade completa das rotas

Pessoa 1: POST /funcionarios

Pessoa 2: GET /funcionarios

Pessoa 3: GET /funcionarios/{id}

Pessoa 4: Testar rotas no Postman

Dia 5 - Documentação e Tratamento de Erros

Objetivo: Melhorar código e documentar

Pessoa 1: Tratamento de erro para ID inválido

Pessoa 2: Adicionar validações nos campos

Pessoa 3: Melhorar mensagens JSON

Pessoa 4: Documentar rotas no README

Dia 6 - Refatoração e Testes Finais

Objetivo: Deixar o projeto limpo e funcional

Pessoa 1: Refatorar código

Pessoa 2: Criar FuncionarioService

Pessoa 3: Testar com dados inválidos

Pessoa 4: Revisar documentação

Dia 7 - Apresentação e Backup

Objetivo: Preparar para entrega

Pessoa 1: Script de apresentação

Pessoa 2: Criar slides ou vídeo

Pessoa 3: Revisar repositório

Pessoa 4: Criar backup zipado

Ferramentas úteis

- ElephantSQL: PostgreSQL online
- Spring Initializr: geração do projeto
- Postman: testar e documentar rotas
- GitHub: versionamento
- VSCode: desenvolvimento

## Dicas Finais

- Commits diários com mensagens claras
- Revisões em dupla
- Não deixar tarefas para o último dia
- Documentação bem feita conta para nota!