

Trabalho de Desenvolvimento Web Back end: Implementação de uma API de Tarefas

O objetivo deste trabalho é implementar uma **API RESTful** para gerenciamento de tarefas. A API deverá permitir o cadastro, consulta, atualização e remoção de tarefas, contendo informações como nome da tarefa, data de entrega e responsável.

Requisitos da API

1. Requisitos Funcionais:

- Criar uma tarefa contendo:
 - Nome da tarefa
 - Data de entrega
 - Responsável pela tarefa
- Consultar todas as tarefas cadastradas
- Consultar uma tarefa específica pelo ID
- Atualizar uma tarefa existente
- Remover uma tarefa

2. Requisitos Não Funcionais:

- A API deve ser desenvolvida em **Java com Spring Boot**
- Utilizar um **banco de dados relacional** (Sugestão: MySQL)
- Implementar o uso do **Spring Data JPA** para manipulação dos dados
- Utilizar **Postman(ou similar)** para documentação da API
- A API deve seguir os padrões REST

Instruções para Implementação

1. Configuração do Projeto:

Criar um projeto Spring Boot utilizando **Spring Initializr**

Adicionar as dependências necessárias: Spring Web, Spring Data JPA, Banco de Dados (MySQL) .

2. Criação da Estrutura da API:

Model: Criar a entidade Tarefa com os atributos id, nome, dataEntrega e responsavel

Repository: Criar uma interface TarefaRepository utilizando JpaRepository

Controller: Criar TarefaController com os endpoints REST

3. Persistência dos Dados:

Configurar o banco de dados no arquivo application.properties

4. Testes e Documentação:

Testar a API utilizando Postman

O que entregar:

CADERNO DE ATIVIDADES E RESPOSTAS preenchido com o link do projeto e os prints dos testes realizados no Postman, demonstrando cada funcionalidade da sua API.

CADERNO DE ATIVIDADES E RESPOSTAS se encontra na aula 7.

Entregar em TRABALHOS no formato pdf ou docx.

Critérios de Avaliação

Não colocou link para o projeto (github ou simular): Nota 0

Link quebrado: Nota 0

Critério	Pontuação
Teste 1 - Implementação correta do endpoint	
Inserção correta com nome e RU do aluno.	25
Se não colocar EVIDÊNCIA (print) contendo nome e RU, receberá nota 0.	
Teste 2 - Implementação correta do endpoint	
Listagem correta, mostrando inclusive o registro com nome do aluno e RU.	25
Se não colocar EVIDÊNCIA (print), receberá nota 0.	
Teste 3- Implementação correta do endpoint	
Atualização do registro contendo nome do aluno e RU.	25
não colocar EVIDÊNCIA (print) de que atualizou o registro contendo nome do aluno e RU, receberá nota 0.	
Teste 4 - Implementação correta do endpoint	
Remoção do registro contendo nome e RU do aluno.	25
Se não colocar EVIDÊNCIA (print) de que removeu o registro contendo nome do aluno e RU, receberá nota 0.	
	100