

API RESTFUL

ATIVIDADE I

Tipo de Atividade: Em grupo

Data de Entrega: 17/05/2023

1. Descrição

Desenvolver uma API Restful, utilizando o framework Spring Boot, que permite a realização de todas as operações CRUD conforme requisitos descritos a seguir.

2. Requisitos

Os requisitos do projeto, abaixo descritos, deverão ser seguidos à risca.

2.1. Modelo de Dados

O modelo físico deverá ser gerado a partir das entidades da API (e não criado diretamente no SGBD) e será composto pelas seguintes entidades:

instrutor

id (serial)

rg (int8)

nome (varchar)

telefone

id_instrutor (serial)

numero (int8)

turma

id (serial)

nome_disciplina (varchar)

dia_semana (varchar)

id_instrutor (int4)

A respeito das relações entre as entidades, temos: um instrutor só pode ter um telefone e um telefone só pode pertencer a um instrutor; um instrutor pode lecionar em várias turmas e uma turma só pode ter um instrutor.

2.2. Configurações do Projeto

Em relação ao projeto, deverão ser utilizadas as seguintes configurações:

- Gerenciador de dependências: Maven;
- Versão do Spring Boot: 3.0.6;
- Tipo de empacotamento: Jar
- Versão do Java: 17
- Dependências:
 - Spring Web;
 - Spring Boot Dev Tools;
 - Spring Data JPA;
 - PostgreSQL Driver.

2.3. Estrutura do Projeto

O projeto deverá conter os packages abaixo para separação do código-fonte de acordo com a sua responsabilidade:

- Entidades;
- Repositórios;
- Serviços;
- Controles.

3. Entregas

A entrega da API deverá ser feita através de repositório Git, onde, além de todo o código-fonte da API, deverá constar a collection do Insomnia contendo os testes de todos os endpoints disponibilizados. Além disso, o funcionamento da API deverá ser demonstrado em aula.