

# Documentação - API REST Spring Boot 3

## Sobre o Projeto

Essa é uma API REST simples desenvolvida com Java e Spring Boot 3 para gerenciamento de tarefas (to-do list). Ela permite criar, listar, atualizar, buscar e deletar tarefas através de endpoints HTTP.

Banco de dados em memória H2 é utilizado para facilitar os testes.

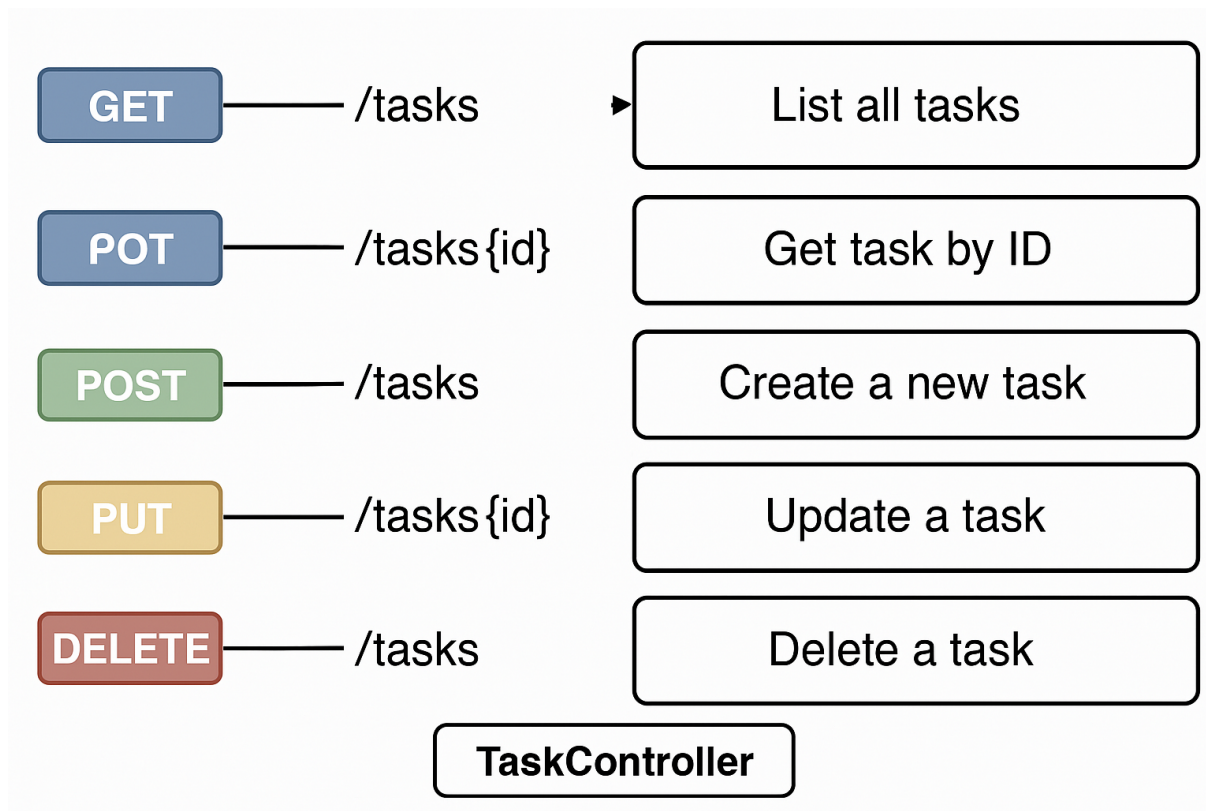
### Task

id: Long

title: String

description: String

completed: Boolean



## Dependências no pom.xml

- spring-boot-starter-data-jpa
- spring-boot-starter-web
- spring-boot-devtools
- com.h2database:h2
- spring-boot-starter-test

## Estrutura do Projeto

```
src/  
  main/  
    java/  
      dio.me.api_rest_spring_boot_3/  
        Task.java  
        TaskRepository.java  
        controller/  
          TaskController.java
```

## Classe: Task.java

```
@Entity

public class Task {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long id;

    private String title;

    private String description;

    private Boolean completed = false;

    // getters e setters

}
```

## Interface: TaskRepository.java

```
@Repository

public interface TaskRepository extends JpaRepository<Task, Long> {}
```

## Controller: TaskController.java

```
@RestController

@RequestMapping("/tasks")

public class TaskController {

    // Métodos: getAllTasks, getTaskById, createTask, updateTask, deleteTask

}
```

## Endpoints Testados

POST	/tasks	Criar uma tarefa
GET	/tasks	Listar todas as tarefas
GET	/tasks/{id}	Buscar tarefa por ID
PUT	/tasks/{id}	Atualizar uma tarefa

DELETE /tasks/{id} Deletar uma tarefa

## Testes com Postman

Todos os endpoints foram testados com sucesso no Postman.

Requisições usando JSON no body com os métodos apropriados.

