

Lista de exercícios - API Java Treinamento COTI Informática

Nome do projeto: exercicioApi

Tipo: Spring Boot

Bibliotecas:

Spring Boot DevTools

Spring Boot Web

PostGreSQL JDBC DRIVER

o Swagger

Desenvolva no projeto:

- Conexão com o POSTGRE através do JDBC fazendo uma classe ConnectionFactory
- Classe de entidade Contato conforme ao lado:
- Desenvolva um CRUD de contatos na camada de repositório
- Crie um controlador chamado

ContatosController para gerar os seguintes endpoints:

/api/contatos

POST /api/contatos

REQUEST:

o nome

o email

o telefone

PUT /api/contatos

REQUEST:

o idContato

o nome

o email

o telefone

DELETE /api/contatos/{idContato}

GET /api/contatos

GET /api/contatos/{idContato}

Demonstre, através do Swagger, a realização do cadastro do contato (POST).

Teoria:

- Explique como o Spring Boot facilita o desenvolvimento de aplicações Java. Quais são as principais vantagens de usar o Spring Boot em projetos empresariais?
- 2. Qual é o propósito do Swagger na documentação de APIs? Descreva como você pode integrar Swagger em um projeto Spring Boot.
- 3. Discuta o papel do JDBC (Java Database Connectivity) no acesso a bancos de dados. Quais são as vantagens e desvantagens de usar JDBC?
- 4. Explique o conceito de arquitetura de microserviços. Quais são os principais desafios na implementação de uma arquitetura de microserviços?

Contato

idContato : Integer nome : String

email : String telefone ; String