



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Back End I

Projeto clínica odontológica

Exercício: individual 🧑

Nível de complexidade: intermediária 🔥🔥

⚠️ Atenção! Essa atividade deve ser realizada durante esta aula, mas por ser mais extensa do que os outros desafios, você deverá avançar o máximo que puder e finalizá-la na aula seguinte. Portanto, cada um seguirá em seu próprio ritmo.

Objetivo

O objetivo desta atividade é continuar realizando melhorias no nosso projeto de clínica odontológica.

Desafio I:

Em nosso projeto, já temos todas as APIs de que precisamos:

- ✅ Pacientes;
- ✅ Dentistas;
- ✅ Consultas.

Agora que nosso back end atende a todas as necessidades do cliente, chegou o momento de torná-lo mais eficiente e escalável.

👁️ Para esta etapa, iremos refatorar completamente a camada de persistência.

Nosso líder nos pediu para implementar o Spring Data em nosso sistema. Para isso devemos:

- Adicionar as anotações necessárias às entidades Pacientes e Endereço para que o Spring Data crie automaticamente as tabelas, colunas e relacionamentos dessas entidades no banco de dados;
- Criar novas classes em nossa camada de persistência (pacote repository) que implementam JpaRepository. Por exemplo: PacienteRepository;
- Utilizar essas classes que implementam JpaRepository na camada de serviço.

👉 Em seguida, teste se está funcionando corretamente executando os testes desenvolvidos anteriormente ou utilizando o Postman.

Desafio II:

Para continuar com a refatoração da camada de persistência, agora o líder nos pediu para:

- Adicionar as anotações necessárias nas entidades Dentistas e Consultas para que o Spring crie automaticamente as tabelas, colunas relacionamentos dessas entidades no banco de dados;
- Criar novas classes em nossa camada de persistência (pacote repository) que implementam JpaRepository. Por exemplo: DentistaRepository e ConsultaRepository.
- Utilizar essas classes que implementam JpaRepository na camada de serviço.

👉 Assim como no desafio anterior, teste se está funcionando corretamente executando os testes desenvolvidos anteriormente ou utilizando o Postman.

Bons estudos!