



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

## Back End I

# Exercício para mesas de trabalho

## Clínica Odontológica

### Objetivo

O objetivo desta atividade é que você possa integrar os conhecimentos adquiridos até o momento. Sugerimos que o realize individualmente, mas lembrando que poderá consultar os seus colegas nas mesas de trabalho, e então, poderão tirar as dúvidas com o professor. Considere:

- Exercício individual
- Nível de complexidade: Intermediário 🔥🔥

### Desafio

Uma clínica odontológica precisa informatizar suas operações. Por isso, nos pedem um sistema para gerenciamento de seus pacientes, onde possam cadastrá-los, buscá-los, excluí-los e modificá-los. Ao cadastrar um paciente, os seguintes dados serão solicitados:

- Nome
- Sobrenome
- RG
- Data de cadastro
- Endereço
  - Rua

- Número
- Cidade
- Bairro

Além disso, adicionaremos um ID com auto-incremento para pacientes e endereços.

Utilize o H2 como banco de dados, aplicando o padrão DAO e testes com o JUnit. Lembre que a modelagem dos dados deve ter no mínimo 2 classes, **Paciente** e **Endereço**.

### Testes unitários

Antes de iniciar os testes, salve no banco de dados 2 ou mais pacientes com seus respectivos endereços.

Utilizando a camada de serviço:

1. Adicione um paciente com endereço e pesquise no banco de dados pelo ID;
2. Exclua o paciente criado anteriormente e procure-o;
3. Pesquise e imprima no console todos os pacientes com seus endereços, serão listados todos os pacientes que incluímos antes de realizar o primeiro teste.