



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

## Back End I

### Exercício de sintaxe Java

Estes exercícios serão realizados em sala de aula com o professor e posteriormente, nas mesas de trabalho.

Exercício: individual 🧑

Nível de complexidade: intermediária 🔥🔥

### Desafio 1

Criar uma aplicação com o Spring Data da entidade Produto com os seguintes atributos:

- Nome: String;
- Quantidade: Int;
- Descrição: String.

Em seguida, criar a estrutura de camadas: Controller, Service e Dao, e utilizar a injeção de dependência entre elas.

Finalmente, adicionar todas as anotações para gerar cada Bean, com @Service e @Controller.

👉 Sua aplicação deve criar um produto passando por todas as camadas.

🚨 **Atenção!** Se você terminou o desafio 1, nós o convidamos a fazer a próxima atividade. Caso contrário, continue com a atividade anterior porque elas estão relacionadas e você não poderá avançar.

## Desafio 2 - Mesas de trabalho

No exercício anterior, adicione as seguintes camadas:

- Um endpoint para buscar todos os produtos em estoque;
- Um endpoint para eliminar um produto;
- Um endpoint para subtrair a quantidade de um produto.

**Bons estudos!**