

Desafio Backend

Construir uma aplicação RESTful para controle de estoque com no mínimo duas entidades, como por exemplo: Produto e Movimento Estoque.

Entidades:

Produto:

- Código
- Descrição
- Tipo Produto (Eletrônico, Eletrodoméstico, móvel)
- Valor no Fornecedor
- Quantidade em estoque

Movimento Estoque:

- Produto
- Tipo Movimentação (Entrada/Saída)
- Valor de venda
- Data de venda
- Quantidade movimentada

Tecnologia:

- Java Spring Boot

O mínimo esperado da aplicação:

- Boas práticas de desenvolvimento e clean code;
- CRUD - (Create, Read, Update, Delete) de produtos;
- Efetuar entrada e saída dos produtos no estoque. É importante validar o saldo ao efetuar uma saída do produto, caso não haja quantidade suficiente, deve ser retornado uma mensagem específica;
- Consulta de produtos por tipo, com quantidade de saída e quantidade disponível;
- Consulta de lucro por produto, exibindo a quantidade total de saída, e total do lucro (valor de venda – valor do fornecedor).

Não é obrigatório, mas se quiser surpreender:

- Testes unitários

- Segurança/Autenticação;
- Utilizar outros conceitos considerados importantes pela sua experiência.

Observações:

- Para facilitar a criação de uma aplicação utilizando Spring Boot, acesse o [Spring Initializr](https://start.spring.io/) (<https://start.spring.io/>). Para o banco de dados, uma sugestão é utilizar o H2 (banco de dados em memória), mas fique à vontade para utilizar o processo que achar mais adequado.