

## Prova prática para desenvolvedores JAVA

O objetivo é testar as habilidades do candidato no desenvolvimento de aplicações Web utilizando Java, banco de dados e chamadas REST, portanto seguem algumas considerações:

- As entidades relacionadas às questões devem ser mapeadas e persistidas em banco de dados (Ex.: Pedido, Produto);
- Será avaliada como foi feita a separação de responsabilidades entre as camadas do projeto;
- Utilizar bibliotecas e ferramentas de sua preferência (desde que as mesmas utilizem o Java como base);
- Construir testes unitários;
- Utilizar docker;
- Utilizar Git público para armazenar o código fonte;
- Hospedar a aplicação em um servidor na nuvem, por exemplo o Heroku (<https://www.heroku.com/>);
- No “readme” do repositório colocar a documentação necessária para a compilação, caso não hospede a aplicação em um servidor.
- Ao final, responder o e-mail da Netprecision informando a URL para o acesso ao código fonte e a URL para o acesso da aplicação.
- O prazo para a realização desta prova é de 2 dias. Caso não consiga finalizar dentro deste prazo, entregar assim mesmo o que foi feito. Nosso objetivo não é avaliar se a aplicação está funcional, e sim a qualidade do que está desenvolvido.

### Boa prova!

**1)** Uma lanchonete precisa que você crie um serviço Java disponibilize algumas chamadas REST para auxiliá-la a calcular o preço dos seus pedidos.

Sabe-se que:

- A tabela de preços é:

Id	Produto	Preço
1147	Cachorro quente	3,00
1154	Bauru	2,50
1164	Misto quente	2,00
1155	X-Burger	6,00

Endpoints a serem disponibilizados:

- Criar pedido;
- Adicionar produto no pedido, passando os parâmetros: id do pedido, id do produto e quantidade do produto;
- Retirar produto do pedido, passando os parâmetros: id do pedido, id do produto e quantidade do produto;
- Calcular o preço total do pedido, passando o parâmetro: id do pedido;
- Fechar o pedido, passando os parâmetros: id do pedido e valor do pagamento;
- Calcular o preço total do pedido, passando os parâmetros: id do pedido, lista com os ids dos produtos e quantidade dos produtos. Deve retornar o preço total do pedido, levando em consideração os produtos e quantidades passados como parâmetro.

**2)** Para validar o serviço recém criado, crie um programa que consuma este serviço e calcule o preço do seguinte pedido:

Código	Produto	Quantidade
1147	Cachorro quente	3
1154	Bauru	1
1164	Misto quente	5
1155	X-Burger	6

Além de mostrar o preço, este programa deve indicar o troco para um pagamento.