

## Desafio (Back)

Para que possamos conhecer um pouco mais sobre o seu trabalho, e mais especificamente sobre as suas habilidades de desenvolvimento de software, preparamos essa atividade bem simples, que poderá nos mostrar um pouco sobre a maneira que você organiza o seu código, a legibilidade dele, etc.

1. Você deve criar uma aplicação back end, atendendo os requisitos técnicos propostos.
2. Hospedar seu código no GitHub.

### Requisitos Técnicos:

- Criar um sistema batch, em Java ou Python.
- Persistir os dados em uma base de dados SQL Server ou similar.

A ideia é basicamente a seguinte:

- Vamos criar uma tabela na base de dados chamada `tb_customer_account`.

`id_customer` – Identificação unica do cliente.

`cpf_cnpj` – CPF ou CNPJ do Cliente

`nm_customer` – Nome do Cliente

`is_active` – Indica se o cliente está ativo ou não

`vl_total` – Mostra quando que o cliente possui de saldo.

- Na sua aplicação, insira 'N' registros na tabela `tb_customer_account`

- Após a inserção, percorra os objetos e calcule a média do campo `vl_total` apenas para os itens que este valor seja maior que 560 e o campo `id_customer` esteja entre 1500 e 2700.

- Exiba a média final

- Imprima cada um dos clientes utilizados para o cálculo da média, ordenando do maior para o menor saldo.