

Olá **candidato**, tudo bem?

Em 2019 a Wine inaugurou a sua primeira loja física em Belo Horizonte com uma proposta *omnichannel*. Nessa loja, além da compra presencial, o cliente pode realizar a compra pelo App da Wine, que passou a fornecer um catálogo específico daquela loja física.

O fluxo de compra é bem simples:

1. cliente abre o App;
2. caso esteja em um **raio de atendimento da loja física** (ex: 5km, 10km), o catálogo da loja física fica disponível para compra;
3. cliente realiza a compra e recebe o vinho dentro de alguns minutos;

Em 2020 foram abertas 7 novas lojas, 3 delas em São Paulo (Pinheiros, Jardins e Moema). Com isso, alguns raios de atendimentos das lojas ficaram sobrepostos, gerando assim alguns "conflitos" de região de atendimento de cada unidade.

Com o objetivo de atender melhor esses clientes oferecendo **apenas uma loja física por CEP de entrega**, precisamos criar um serviço (API) para realizar as seguintes atividades:

- Criar API REST para cadastrar as faixas de CEP de cada loja;
- Criar API REST para retornar qual é a loja física que atende determinado CEP;

REGRAS

- A tabela de cadastro de CEP deve possuir as seguintes colunas: ID, CODIGO_LOJA, FAIXA_INICIO e FAIXA_FIM;
- As faixas de CEP não pode conflitar com as de outras lojas;
- Deve ser possível editar/excluir uma faixa de CEP;
- A aplicação deve ser feita em **Springboot + REST + JPA/Hibernate**

CORRETO

CODIGO_LOJA|FAIXA_INICIO|FAIXA_FIM

LOJA_PINHEIROS|10000000|20000000

LOJA_PINHEIROS|20000001|30000000

LOJA_JARDINS|30000001|40000000

LOJA_JARDINS|40000001|50000000

ERRADO

CODIGO_LOJA|FAIXA_INICIO|FAIXA_FIM

LOJA_PINHEIROS|10000000|20000000

LOJA_PINHEIROS|20000001|30000000

LOJA_JARDINS|10000001|40000000 (erro! essa faixa de CEP conflita com a faixa de CEP da loja de Pinheiros)
LOJA_JARDINS|40000001|50000000

Boa sorte!