# PROVA PARA DESENVOLVEDOR JAVA

* Maven
* Spring
* JPA
* REST com JSON
* Junit \*\*
* Frontend com Angular

Requisitos da prova:

O objetivo é construir uma aplicação para emissão de pedidos, para isso deve haver uma base de produtos cadastrados. Abaixo, mais informações:

* Deverá ser desenvolvido um cadastro (Create/Read/Update/Delete/List com paginação) para as seguintes entidades:
  + Produto
    - Descrição
    - Código
    - Unidade Medida
    - Valor unitário
    - Status (Ativo, Inativo)
  + Pedido
    - Data
    - Cliente
    - Endereço de entrega (CEP, Cidade, Bairro, Rua, Número)
    - Situação (Aberto ou Fechado)
    - Valor total
    - Quantidade total
    - Percentual de desconto
  + Itens de pedido.
    - Código produto
    - Descrição produto
    - Unidade Medida
    - Valor unitário
    - Quantidade
    - Valor total
  + Cliente
    - Código
    - Tipo (Física ou Jurídica)
    - Documento (CPF ou CNPJ)
    - Nome
* Todos as entidades deverão ter um ID único.
* Deverá ser possível aplicar um percentual de desconto no pedido. O desconto será sobre o valor total dos produtos
* Somente será possível aplicar desconto no pedido se ele estiver na situação Aberto (Fechado bloqueia)
* Não deve ser possível excluir um produto se ele estiver associado a algum pedido
* Não deve ser possível adicionar um produto desativado em um pedido
* Deve validar o documento (CPF ou CNPJ)
* O Endereço deve ser preenchido utilizando uma API de busca de endereço com base na digitação do CEP Api VIA CEP

https://viacep.com.br/

Critérios de aceitação

* Cada entidade entregue completa valerá pontos na avaliação.
* Recomendado ter criados testes unitário. \*\* se der tempo \*\*
* O código não poderá ter erros de compilação (deve estar funcionando algo, rodando) em pelo menos 2 integrantes do grupo.
* Deverá haver uma documentação mínima de como executar o projeto e suas funcionalidades
* Referencias de como montar uma documentação no readme e deixar melhor apresentável.

https://raullesteves.medium.com/github-como-fazer-um-readme-md-bonit%C3%A3o-c85c8f154f8

https://blog.rocketseat.com.br/como-fazer-um-bom-readme/

* Arquitetura do projeto será avaliado as camadas utilizadas.
* Separação das atividades, poderá ser feito em trello, jira ou qualquer ferramenta que possamos ver as quebras das tarefas.

Dicas

Comece pelo backend e depois faça o projeto de front.

**Vocês devem realizar a configuração de CORS para acessar o projeto de backend do front em desenvolvimento.**