

Fashion Zone é uma loja de venda de roupas fundada em 2020 pelo Juliano. Nela vende-se todo tipo de roupas voltadas para moda feminina, desde vestidos, saias e até calçados. Atualmente, ela possui apenas 2 unidades em Nova Friburgo e tem a visão de expandir seu empreendimento. Com os comércios digitais se popularizando, Juliano viu a necessidade de se adaptar e oferecer aos seus clientes a comodidade de comprar suas roupas favoritas online.

Desse modo, ele contatou a Fluxo Consultoria após descobrir do extenso passado da empresa com desenvolvimento de sistemas web, aplicativos e projetos de design. Após um período de discussões e acordos contratuais, fechou um serviço de desenvolvimento de um Site de vendas on-line e do protótipo de um aplicativo.

Enquanto a equipe de Front-End cria as telas para a interação com o usuário, é preciso que seja construído, por você e de maneira individual, os moldes de uma API REST na linguagem de programação Python - isto é, códigos em outras linguagens não mostradas na capacitação serão desconsiderados. Esta API permitirá que, através de métodos HTTP, sejam consumidos ou adicionados dados a um banco de dados. Para tal, utilize bancos de dados falsos, como o mostrado na capacitação - que já deverão conter dados - que guardarão as seguintes informações:

- **Usuário**
 - id (que será utilizado para resgatar os mesmos pela API)
 - username
 - tipo (administrador e cliente)
 - **demais atributos de sua escolha**
- **Produto**
 - id (que será utilizado para resgatar os mesmos pela API)
 - tipo (blusa, calça, calçado e outros que julgue necessários)
 - preço
 - tamanho (varia a forma para cada tipo de produto, atente-se)
 - quantidade
 - **demais atributos de sua escolha**

Até aqui, vocês possuem poucas restrições para se preocupar, pois todos os recursos (usuário e produto) são perfeitamente legíveis por qualquer pessoa através da operação de leitura, porém, o responsável por criar, editar ou deletar um produto em específico será o administrador. Pense na lógica para executar tal tarefa.

Ademais, é preciso que um usuário cliente, exclusivamente, possa comprar um produto. Pense em qual método deve ser executado (se atentando aos atributos pedidos) para “comprar um produto” nesse caso. A forma como isso se dará será de sua escolha e criatividade, sendo essencial uma mínima lógica que indique uma compra por parte de um cliente.

Outras instruções relevantes:

- Todos os métodos HTTP deverão ser executados através de rotas que sigam um bom padrão na construção de APIs como mostrado na capacitação
- As entregas são individuais
- Vocês receberão o número do cliente e **devem entrar em contato com ele** caso sejam necessárias mais informações

O link do Git, assim como os slides de apresentação, devem ser enviados pelo email com o nome “PAME 22.2 - Entrega 4 - Nome” em um e-mail de mesmo nome no assunto até às 23:59 de quarta-feira, 18/01, para os e-mails de ambos os orientadores.