**REQUISITOS FUNCIONAIS**

**RF01 – CADASTRAR USUÁRIO**

O sistema deve permitir o cadastro de usuário com os dados: primeiro nome, sobrenome, email, telefone, tipo de usuário e endereço. O tipo de usuário deve ser CUSTOMER por padrão. O endereço deve conter os campos: rua, cidade, estado, país, código postal. Cada usuário possui somente um endereço.

**RF02 – ATUALIZAR USUÁRIO**

O sistema deve permitir alterar qualquer campo do usuário, exceto o tipo de usuário.

**RF03 – BUSCAR USUÁRIO POR ID**

O sistema deve permitir buscar um usuário por ID e retornar todos os campos.

**RF04 – BUSCAR TODOS OS USUÁRIO**

O sistema deve permitir buscar todos os usuários cadastrados e retornar uma lista contendo todos os dados dos usuários.

**RF05 – CADASTRAR PRODUTO**

O sistema deve permitir cadastrar produtos com os dados: nome, descrição, preço, estoque, URL da imagem e categorias. Um novo produto deve ser registrado como ativo.

**RF06 – ATUALIZAR PRODUTO**

O sistema deve permitir alterar os campos do produto.

**RF07 – BUSCAR TODOS OS PRODUTOS**

O sistema deve permitir buscar todos os produtos e retornar todos os campos do produto.

**RF08 – BUSCAR PRODUTO POR NOME**

O sistema deve permitir buscar um produto por nome parcial. A busca deve considerar todos os produtos que contém o trecho do nome informado, e estão ativos e em estoque. Todos os dados dos produtos devem ser retornados.

**RF09 – DESATIVAR PRODUTO**

O sistema deve permitir um *soft delete* do produto, registrando–o como inativo.

**RF10 – CADASTRAR CATEGORIA**

O sistema deve permitir cadastrar categorias de produtos com o dado: nome da categoria.

**RF11 – ATUALIZAR CATEGORIA**

O sistema deve permitir alterar o nome da categoria.

**RF12 – BUSCAR TODAS AS CATEGORIAS**

O sistema deve permitir buscar todas as categorias.

**RF13 – ADICIONAR ITEM AO CARRINHO**

O sistema deve permitir adicionar um produto ao carrinho, informando qual o produto e qual a quantidade. Ao tentar adicionar um produto que já está no carrinho, a quantidade deve ser atualizada.

**RF14 – REMOVER ITEM DO CARRINHO**

O sistema deve permitir remover um produto do carrinho.

**RF15 – OBTER CARRINHO DO USUÁRIO**

O sistema deve permitir obter a lista de itens de um carrinho através do ID do usuário.

**RF16 – LIMPAR CARRINHO DO USUÁRIO**

O sistema deve permitir limpar um carrinho através do ID do usuário.

**RF17 – CRIAR PEDIDO**

O sistema deve permitir criar um pedido informando o ID do usuário. Ao informar o ID do usuário, todos os itens do carrinho devem ser adicionados ao pedido como itens de pedido, o total do pedido deve ser calculado e o status do pedido deve ser PENDING. Se tudo ocorrer bem, o pedido é salvo e o carrinho é esvaziado, caso contrário, nada acontece.

**RF18 – TIPOS DE USUÁRIO**

Os tipos de usuário são CUSTOMER e ADMIN.

**RF19 – STATUS DE PEDIDO**

Os status de pedido devem ser PENDING, CONFIRMED, SHIPPED, DELIVERED e CANCELED.