### Criar um projeto completo (Frontend, Backend e Banco de dados) de controle de estoque. O projeto será realizado em grupo e deve ser entregue: .zip com o código fonte do projeto e um arquivo txt com a URL do repositório do github, caso tenha mais de um repositório, mandar todos os links. O repositório precisa estar público.

### Estrutura requisitada da API foi a seguinte:

### Rotas de Mercado/Loja

**POST** /mercados  
**Descrição**: Criar um novo mercado/loja.  
**Corpo da requisição (JSON)**:

{

"nome": "Supermercado Exemplo",

"endereco": "Rua das Flores, 123"

}

**Resposta**: Retorna os detalhes do mercado/loja criado.

**GET** /mercados  
**Descrição**: Listar todos os mercados/lojas.  
**Resposta**: Retorna uma lista de mercados/lojas.

**GET** /mercados/{id}  
**Descrição**: Buscar um mercado/loja pelo ID.  
**Resposta**: Retorna os detalhes do mercado/loja correspondente.

**PUT** /mercados/{id}  
**Descrição**: Atualizar as informações de um mercado/loja.  
**Corpo da requisição (JSON)**:

{

"nome": "Supermercado Exemplo Atualizado",

"endereco": "Rua das Flores, 456"

}

**Resposta**: Retorna o mercado atualizado.

**DELETE** /mercados/{id}  
**Descrição**: Excluir um mercado/loja pelo ID.  
**Resposta**: Confirmação da exclusão.

### Rotas de Produto (por Mercado)

**POST** /mercados/{id\_mercado}/produtos  
**Descrição**: Criar um novo produto no estoque de um mercado específico.  
**Corpo da requisição (JSON)**:

{

"nome": "Arroz 5kg",

"descricao": "Arroz branco tipo 1",

"preco": 20.50,

"quantidade": 100

}

**Resposta**: Retorna os detalhes do produto criado no mercado.

**GET** /mercados/{id\_mercado}/produtos  
**Descrição**: Listar todos os produtos de um mercado específico.  
**Resposta**: Retorna uma lista de produtos cadastrados no mercado com suas quantidades.

**GET** /mercados/{id\_mercado}/produtos/{id\_produto}  
**Descrição**: Buscar os detalhes de um produto específico em um mercado.  
**Resposta**: Retorna os detalhes do produto correspondente dentro do mercado.

**PUT** /mercados/{id\_mercado}/produtos/{id\_produto}  
**Descrição**: Atualizar as informações de um produto específico em um mercado.  
**Corpo da requisição (JSON)**:

{

"nome": "Arroz 5kg Atualizado",

"descricao": "Arroz parboilizado",

"preco": 22.00,

"quantidade": 150

}

**Resposta**: Retorna os detalhes do produto atualizado no mercado.

**DELETE** /mercados/{id\_mercado}/produtos/{id\_produto}  
**Descrição**: Excluir um produto específico do estoque de um mercado.  
**Resposta**: Confirmação da exclusão do produto do estoque do mercado.

### Rotas de Movimentação de Estoque (por Mercado e Produto)

**POST** /mercados/{id\_mercado}/produtos/{id\_produto}/movimentacoes  
**Descrição**: Registrar uma movimentação de estoque (entrada ou saída) para um produto em um mercado.  
**Corpo da requisição (JSON)**:

{

"tipo": "entrada",

"quantidade": 50,

"data\_movimentacao": "2024-10-21"

}

**Resposta**: Retorna a movimentação registrada.

**GET** /mercados/{id\_mercado}/produtos/{id\_produto}/movimentacoes  
**Descrição**: Listar todas as movimentações de estoque (entradas e saídas) de um produto específico em um mercado.  
**Resposta**: Retorna uma lista de movimentações de estoque para o produto.

### Rotas de Estoque por Mercado

**GET** /mercados/{id\_mercado}/produtos  
**Descrição**: Listar todos os produtos e suas quantidades no estoque de um mercado específico.  
**Resposta**: Retorna a lista de produtos com suas quantidades no estoque do mercado.