1. Desenvolva um sistema de gerenciamento de estoque para uma loja de conveniência. O sistema deve permitir que o usuário adicione novos produtos ao estoque e remova-os quando necessário. Além disso, o sistema deve ser capaz de recuperar informações sobre um produto específico rapidamente.

**R:** Foi desenvolvido um sistema em Node.JS, utilizando Typescript, Mongoose (MongoDB) e ExpressJS

**As funções funcionam da seguinte maneira:**

Arquivo de rotas:

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**-Pesquisar produto específico:**

Na rota “/produtosFindOne/:ID” a rota chama o controller e executa a função findCustomId para encontrar o produto com o ID passado após a segunda / -> “:ID”, dentro do controller:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Ele chama a função findCustomId do service que chama a função findOne({ID: ID}), nesse caso, o que esta dentro dos parâmetros são as condições da busca que o Mongoose passa para o MongoDB realizar, nessa caso, o campo ID do Schema tem que ser igual ao ID passado como parâmetro

**- Adicionar novos produtos:**

Na rota “/produtosPost” ele executa a função create do controller e dentro do controller:

Texto

Descrição gerada automaticamente

A função recebe uma requisição, o corpo dessa requisição é passado para uma função do service também chamada create que executa a função no banco de dados MongoDB através da biblioteca Mongoose.

**-Remover produtos:**

Na rota “/produtosDelete/:ID” ele executa a função delete do controller passando o ID como parâmetro e dentro do controller:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Essa função delete do controller, recebe o parâmetro e passa para o service que executa a função “findByIdAndDelete” do banco de dados MongoDB através da biblioteca Mongoose.