



# **Programa da Empresa Voucher Desenvolvedor**



# O Código

O código possui ao total 119 linhas. E foi tentando ao máximo a simplicidade e a praticidade do código, sempre também respeitando os requisitos funcionais. Ele possui explicação dentro de comentários que ajudam a entender o código

```
        # A VARIÁVEL CODIGO É ADICIONADA NA LISTA
        codigoprdt = int(input("Informe o código do seu produto : "))# ELE INFORMA O CÓDIGO DO PRODUTO
        preco = float(input("Informe o preço do seu produto : "))# ELE PEDE PARA INFORMAR O PREÇO
        qnt = int(input("Qual a quantidade disponível do produto : "))# ELE PEDE A QUANTIDADE
        lista_preco.append(preco) # A LISTA DE PREÇOS RECEBE O PREÇO QUE O USUARIO FORNECEU
        lista_qnt.append(qnt)# A LISTA DE QUANTIDADE RECEBE A QUANTIDADE QUE O USUARIO FORNECEU
        print("Confirmado !")# O PROGRAMA INFORMA QUE AS INFORMAÇÕES FORAM RECEBIDAS

    elif escolher == 3:# O PROGRAMA CONTINUA QUANDO O USUARIO FORNECE O INPUT 3

        print("Digite o código que você deseja remover ")# O PROGRAMA PEDE PARA O USUARIO INFORMAR O CODIGO
        codigorem = int(input())# O PROGRAMA RECEBE O CODIGO
        codigot.remove(codigorem)# O PROGRAMA TIRA O CODIGO RECEBIDO DA LISTA
        codigo = codigo - 1
        print("Digite o nome do produto que você deseja remover ")# O PROGRAMA PEDE PARA O USUARIO FORNECER
        listarem = str(input(""))# O PROGRAMA RECEBE O NOME
        lista_de_produtos.remove(listarem)# O PROGRAMA TIRA O NOME DA LISTA
        print("Item removido com sucesso !")# O PROGRAMA INFORMA QUE AS INFORMAÇÕES FORAM CONCLUÍDAS

    elif escolher == 4:# O PROGRAMA CONTINUA QUANDO O USUARIO FORNECE O INPUT 4

        print("Digite o código do seu produto ")# O PROGRAMA PEDE PARA O USUARIO FORNECER O CODIGO DO PRODUTO
        omaga = int(input())# O PROGRAMA RECEBE O CODIGO

        if omaga in codigot:# O PROGRAMA VERIFICA SE ESSE CODIGO EXISTE NA LISTAGEM

            print(f"Código do produto : {omaga}")# O PROGRAMA INFORMA NOVAMENTE O CODIGO DO PRODUTO
            omaga = omaga - 1 # RETIRA UM POR CAUSA QUE QUANDO UMA LISTA É LIDA PELO COMPUTADOR ELA COMEÇA DO ZERO
            print(f"Nome do produto : {lista_de_produtos[omaga]}")# -----
            print(f"Preço do produto : R${precof[omaga]}")# O PROGRAMA FALA AS CARACTERÍSTICAS DO CODIGO
            print(f"Quantidade em estoque : {qntt[omaga-1]}")# -----

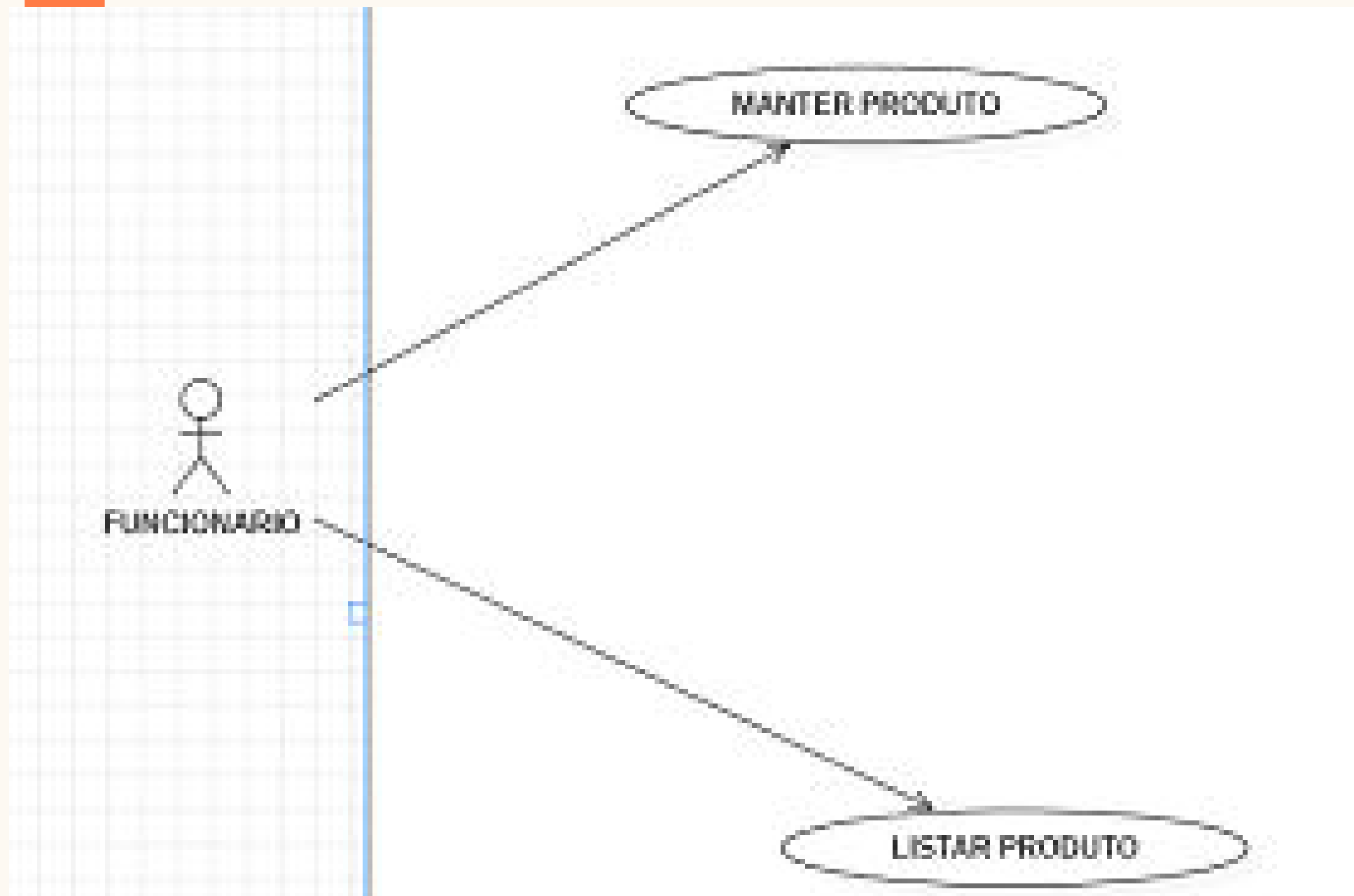
        elif escolher == 5: # O PROGRAMA CONTINUA QUANDO O USUARIO FORNECE O INPUT 5

            print("Digite o código do produto ?")# O PROGRAMA PERGUNTA QUAL É O CODIGO DO PRODUTO
            codigoproduto = int(input())# O USUÁRIO INFORMA O CODIGO DO PRODUTO

            if codigoproduto in codigot:# O PROGRAMA VERIFICA SE EXISTE ESSE CODIGO DENTRO DA LISTAGEM

                # A VARIÁVEL "OMAGA" É SUBTRAÍDA POR CONTA QUE EM LISTAS O ÍNDICE COMEÇA DO ZERO
                print(f"Nome do produto : {lista_de_produtos[codigoproduto-1]}")# O PROGRAMA PERGUNTA QUAL É O NOME DO PRODUTO
                precof[codigoproduto-1] = float(input("Informe o preço do produto : "))# O PROGRAMA PERGUNTA O PREÇO DO PRODUTO
                qntt[codigoproduto-1] = int(input("Informe a quantidade disponível do produto : "))# O PROGRAMA PERGUNTA A QUANTIDADE DO PRODUTO
```

## O Diagrama



O Diagrama é bem simples possuindo um ator nomeado de "FUNCIONÁRIO" e duas caixas de uso nomeada uma de "MANter PRODUTO" e a outra "LISTAR PRODUTO".

Manter Produto significa armazenar os dados fornecidos pelo usuário.

Listar Produto significa informar as características do produto

# Requisitos Funcionais

- RF1 . Cada produto possui seu código de identificação.
  - 
  - CONTEXTO : Quando cada produto possui o seu código, fica mais fácil a separação e interpretação na hora da separação dos produtos, economizando tempo.
  - 
  - DESCRIÇÃO : O sistema informará os códigos dos produtos e a partir dos códigos do código digitado pode-se escolher e visualizar a quantidade de tal produto dentro do estoque da empresa.
- RF2 . Estoque.
  - CONTEXTO : O estoque é de extrema importância e ajuda a ter um controle maior nos produtos que serão vendidos e que serão comprados.
  - 
  - DESCRIÇÃO : O sistema fornece para o usuário códigos dos produtos e quando escolhido o código de um produto esse produto é mostrado na tela e informa a sua quantidade.

# Requisitos Funcionais

- RF3. Adicionar produtos no estoque.
  - 
  - **CONTEXTO** : É necessário que se consiga adicionar os produtos no estoque para controlar os produtos dentro da empresa.
  - 
  - **DESCRIÇÃO** : O programa pergunta ao usuário se ele deseja adicionar algum produto caso sim ele será adicionado e contado no banco de dados.
- RF4 . Retirar produtos do estoque.
  - 
  - **CONTEXTO** : É necessário conseguir retirar produtos do estoque para controlar os produtos da empresa
  - 
  - **DESCRIÇÃO** : O programa pergunta ao usuário se ele deseja retirar algum produto, caso sim, ele será retirado do estoque e será contado no banco de dados.
- RF5 . Visualizar os produtos do estoque.
  - 
  - **CONTEXTO** : Visualizar o produto é necessário para que se possa ter um controle maior dos produtos dentro do estoque da empresa.
  - 
  - **DESCRIÇÃO** : O sistema permite a visualização de todos os códigos com os nomes para ser disponibilizado a visualização de cada produto.



# Requisitos Não Funcionais

- RNF1 . Atualizar manualmente o registro de estoque.
- 
- **CONTEXTO** : Além de ser muito lento o processo é primitivo, pode gerar algumas discussões dentro do local de trabalho que pode gerar a um ambiente desagradável, além de que se um produto for adicionado a mais ou a menos, pode gerar percas financeiras dentro da empresa.
- **DESCRIÇÃO** : Isso atrasa a eficiencia das pessoas dentro da empresa e pode gerar conflitos, quando não se há uma organização eficiente.

- RNF2 . Manter o estoque sempre atualizado em tempo real.
- 
- **CONTEXTO**: Quando se é atualizado em tempo real o estoque, acaba que pode comprometer a eficiência do programa e também a sua confiabilidade, por conta que quando o programa é submetido a sempre atualizar os dados após serem recebidos, pode se gerar um tempo de resposta e latencia maiores.
- 
- **DESCRIÇÃO** : O sistema sempre atualizará no banco de dados da empresa depois de ser enviado as informações pelo usuário.

**OBRIGADO!**

