**Projeto Final**

**Gerenciamento de Loja de Produtos Eletrônicos**

**Contexto:**

Você foi contratado para desenvolver um sistema de gerenciamento de uma loja de produtos eletrônicos. O sistema precisa ser capaz de cadastrar produtos e armazenar informações sobre os produtos.

Desenvolva um programa em Python que utilize os conceitos de programação orientada a objetos e banco de dados para gerenciar uma loja de produtos eletrônicos.

**Orientações:**

Crie um banco de dados chamado “**loja\_db**” e em seguida crie uma tabela chamada “**produto**” com os campos: codigo, nome, preco e quantidade\_disponível

Crie uma classe chamada “**Produto**” que represente um produto na loja. Cada produto deve ter os seguintes atributos: código, nome, preço e quantidade disponível. Essa classe será responsável por interagir com o banco de dados para realizar operações relacionadas aos produtos.

Implemente os seguintes métodos:

* “**cadastrarProduto**”: recebe como parâmetros o nome, preço e quantidade disponível de um produto e insere um novo produto no banco de dados.
* “**consultarProdutos**”: recupera todos os produtos cadastrados no banco de dados e imprime as informações de cada produto (nome, preço e quantidade disponível).
* “**deletarProduto**”: recebe como parâmetro o código do produto e caso o livro exista, deve ser mostrado uma mensagem de sucesso, caso contrário, deverá ser exibido uma mensagem de erro.
* “**atualizarProduto**”: recebe como parâmetro o código do produto e alguma (ou toda) informação que se deseja atualizar. Ficará a seu critério escolher quais dados deverão ser atualizados

Certifique-se de criar o banco de dado e a tabela correspondente no banco de dados antes de executar o programa.

Após implementar a classe e seus métodos, em outro arquivo, crie um algoritmo que mostre ao usuário um menu com informações para cadastrar, consultar, deletar, atualizar e sair.

Esse sistema deve implementar a criação de objeto para utilizar os métodos da classe de forma a deixar o sistema organizado. O algoritmo deverá ser executado até que o usuário escolha a opção “**sair**”

Ao final deverá ser entregue:

* Um relatório descrevendo o que cada integrante fez;
* Um arquivo .sql com a criação do banco, tabelas e inserções;
* Arquivos em python com o código de implementação do projeto