

Projeto Final

Projeto Final: Desenvolvimento de um CRUD em Python

Universo do Projeto (Escolha um):

- Farmácia
- Petshop
- Concessionária de Veículos
- Loja de Eletrônicos
- Livraria
- Restaurante
- Loja de Roupas
- Escola
- Outro (Descreva brevemente o universo escolhido)

Descrição Geral:

Neste projeto final, você e seu grupo terão a oportunidade de aplicar todos os conhecimentos adquiridos nas aulas de Python para criar um sistema de CRUD (Create, Read, Update, Delete) em Python, focando em um universo de aplicação de sua escolha.

Funcionalidades Obrigatórias:

Seu sistema deve incluir as seguintes funcionalidades comuns a todos os universos:

- Cadastro de Itens: Permitir ao usuário cadastrar novos itens com informações relevantes, como nome, descrição, preço, quantidade em estoque, etc.
- Listagem de Itens: Possibilitar a listagem de todos os itens cadastrados, exibindo informações relevantes.
- Consulta de Item (busca): Permitir a busca de um item específico com base em critérios como nome, código, ou qualquer outro campo relevante do universo escolhido.
- Atualização de Itens: Permitir ao usuário editar as informações de um item já cadastrado, incluindo a possibilidade de alterar qualquer campo.
- Remoção de Itens: Possibilitar a remoção de um item da base de dados, após confirmação do usuário.

Funcionalidades Adicionais:

Além das funcionalidades básicas mencionadas acima, vocês devem implementar funcionalidades adicionais relacionadas ao universo escolhido. Por exemplo, para uma farmácia, vocês podem criar uma funcionalidade para controle de receitas médicas; para um petshop, podem incluir um sistema de agendamento de banhos e tosas; para uma concessionária, podem desenvolver um sistema de cotação de veículos, etc.

Regras de Negócio:

Vocês também devem definir e aplicar regras de negócio específicas para o universo escolhido. Por exemplo, em uma farmácia, vocês podem criar regras para verificar a disponibilidade de medicamentos controlados; em um petshop, podem determinar restrições para a venda de certos produtos a clientes sem cadastro de pets, etc.

Interface de Usuário:

Embora não seja necessário criar uma interface gráfica complexa, vocês devem desenvolver um menu de texto que permita aos usuários interagir com o sistema de forma intuitiva.

Observações Gerais:

- Cada grupo deve escolher um universo de aplicação e informar qual foi escolhido.
- A organização do código, a clareza na apresentação e a documentação (comentários no código) são aspectos importantes.
- O uso de funções em Python é altamente encorajado para organizar o código.
- Este projeto final é uma oportunidade para aplicar e consolidar os conhecimentos em Python adquiridos ao longo do módulo. Lembre-se de que vocês têm a liberdade de serem criativos e de adaptar o sistema ao universo escolhido.