**Introdução:**

Qual empresa você está modelando, quais tipos de usuário vão usufruir do sistema e quais produtos e serviços a empresa oferece;

Estou modelando uma doceria chamada “Sá’Doceria”, onde os gerentes e funcionários da empresa poderão usufruir do sistema. A empresa oferece os mais variados doces, como: brigadeiro, bolo, torta, pirulito, cocada, chup-chup….

**Implementação:**

Para cada elemento da sua solução (usuário e produto/serviço) você deve: (1) descrever a estrutura de dados escolhida para carregar as informações, (2) como o arquivo de registro está estruturado e (3) a lista de funcionalidades daquele elemento (associe cada funcionalidade a uma letra da sigla CRUD).

1.1 **A estrutura de dados escolhida para armazenar informações de usuários** é uma lista de dicionários, onde cada dicionário representa um usuário com os seguintes campos: id: Identificador único do usuário, nome: Nome do usuario, senha: Senha do usuário e permissão: Nível de permissão do usuário (gerente, funcionário, etc.).

1.2 **A estrutura de dados escolhida para produtos** ou serviços também é uma lista de dicionários, onde cada dicionário representa um produto ou serviço com os seguintes campos: id: Identificador único do produto ou serviço, nome: Nome do produto ou serviço, preço: Preço do produto ou serviço, quantidade: Quantidade disponível do produto.

2.1 **O arquivo de registro dos usuários (usuarios.csv)** é estruturado como um arquivo CSV com cabeçalho e linhas de dados. Cada linha representa um usuário com os campos separados por vírgula. Contendo: id, nome, senha e permissão.

2.2 **O arquivo de registro dos produtos (produtos.csv)** segue a mesma estrutura básica de arquivo CSV, com cabeçalho e linhas de dados.

3. 3. **Lista de Funcionalidades (CRUD)**

* C (Create): Criar um novo usuário ou produto
* R (Read): Ler informações dos usuários ou produtos
* U (Update): Atualizar informações de um usuário existente ou produtos
* D (Delete): Deletar um usuário existente ou produto.

**Conclusão:** Aproveite esse espaço para descrever coisas como dificuldades encontradas, escolhas bem sucedidas, o que faltou fazer, o que faria diferente, etc.

Encontrei muita dificuldade com o “import”, pois o arquivo “main” onde desenvolvi o software, não encontrava os arquivos csv. Também tive muitas dificuldades com sprints e arquivos, pois ainda não me familiarizei ainda.

Estava desenvolvendo no vscode, mas como sempre meu código parava logo no início, mudei para o jupyter, onde consegui desenvolver.

Acredito que foi uma boa escolha desenvolver um sistema mais simples e pequeno, pois assim consegui acompanha-lo com menas dificuldades.

Porém, poderia ter desenvolvido algo mais elaborado, com mais usuários e produtos. Além de usar mais elementos aprendidos, para explorar mais o conhecimento.