

Introdução

A empresa modelada é uma loja de informática com usuários divididos em gerente, funcionário e cliente. Os produtos oferecidos incluem computadores e periféricos, e os serviços incluem manutenção e consultoria de TI.

Implementação

Usuários

- Estrutura de Dados: Foi utilizado um dicionário para armazenar as informações dos usuários.
- Arquivo de Registro: O arquivo usuarios.csv contém os dados dos usuários.
- Funcionalidades:
 - Create: adicionar_usuario
 - Read: listar_usuarios
 - Update: atualizar_usuario
 - Delete: remover_usuario

Produtos/Serviços

- Estrutura de Dados: Foi utilizado uma lista de dicionários para armazenar os produtos/serviços.
- Arquivo de Registro: O arquivo produtos_servicos.csv contém os dados dos produtos/serviços.
- Funcionalidades:
 - Create: adicionar_produto_servico
 - Read: listar_produtos_servicos
 - Update: atualizar_produto_servico
 - Delete: remover_produto_servico
 - Buscar: buscar_produto_servico
 - Ordenar por Nome: ordenar_produtos_servicos_por_nome
 - Ordenar por Preço: ordenar_produtos_servicos_por_preco

Conclusão

A parte mais desafiadora foi trabalhar com os dicionários e a manipulação de arquivos. Mesmo com as dificuldades, essa estrutura de dados foi uma excelente escolha para manter o código limpo e organizado. Ficou faltando uma validação de dados e uma interface gráfica para que o sistema ficasse ainda mais amigável ao usuário final. Irei trabalhar nesses dois itens futuramente.