

Introdução

O sistema visa atender uma empresa fictícia denominada, especializada na venda de produtos de tecnologia, como computadores, periféricos e acessórios diversos. Os principais tipos de usuários que utilizarão o sistema são gerentes, funcionários de vendas e clientes. Cada tipo de usuário possui diferentes níveis de permissão para acessar e operar no sistema, garantindo segurança e controle adequado das operações.

Implementação

Usuários

Estrutura de Dados Escolhida: Utilizamos um dicionário (usuário) onde a chave é o ID do usuário e o valor é um dicionário contendo o nome e o nível de permissão do usuário.

O arquivo "usuarios.csv" é estruturado com cada linha representando um usuário, com os campos ID, nome e nível de permissão separados por vírgula.

Funcionalidades (CRUD):

- * Criar - Permite adicionar novos usuários ao sistema.
- * Ler - Permite visualizar informações de um usuário específico pelo ID.
- * Atualizar - Permite modificar informações de um usuário existente pelo ID.
- * Deletar - Permite remover um usuário do sistema pelo ID.

Conclusão

Durante a implementação deste sistema de gerenciamento, houve desafios significativos na manipulação de arquivos CSV e na sincronização entre a estrutura de dados em memória e os arquivos de registro. No entanto,

conseguimos superar esses obstáculos com a utilização adequada de funções de leitura, escrita e manipulação de dados CSV em Python.

As escolhas feitas, como utilizar dicionários para usuários e listas de dicionários para produtos, mostraram-se adequadas para as necessidades do sistema, proporcionando uma estrutura simples e eficiente para armazenar e manipular dados.

O que poderia ser melhorado é uma interface gráfica ou um menu mais intuitivo poderia melhorar a experiência do usuário final.

Em resumo, o sistema desenvolvido atendeu aos requisitos especificados, proporcionando uma base sólida para a gestão de usuários, produtos e serviços de uma empresa fictícia de tecnologia.