

Resumo

O projeto consiste em uma biblioteca para visualização e gerenciamento de estoque. Utilizando a linguagem Python, juntamente com as bibliotecas sqlite3 e tkinter, o sistema permite a exibição dos dados de estoque armazenados em um banco de dados SQLite. A interface gráfica exibe as informações como ID, nome, descrição, preço e quantidade dos produtos em formato de tabela, facilitando a visualização e organização dos dados. Além disso, é possível inserir novos registros na tabela, permitindo a atualização dinâmica do estoque. Essa solução proporciona uma forma prática e intuitiva de visualizar e gerenciar o estoque de produtos de forma eficiente.

A pasta "arquivos-adicionais" contém recursos adicionais para facilitar o uso da biblioteca de visualização de estoque. Inclui uma versão do SQLite adequada para sistemas Windows 32 bits, já que a versão original é direcionada para sistemas Windows 64 bits. Também disponibiliza um arquivo específico para a inserção de dados na tabela do banco de dados, permitindo um exemplo prático e aprimorado do funcionamento da biblioteca.

Ferramentas utilizadas

O projeto foi desenvolvido no **Visual Studio Code**, e uma das extensões utilizadas foi o **Co-Pilot**. Uma ferramenta de IA, que quando usada corretamente, pode ser um grande auxílio no processo de desenvolvimento, oferecendo sugestões de código e agilizando a escrita.

Vale ressaltar que o Co-Pilot não se resume a copiar e colar, mas sim a fornecer insights e ideias úteis para melhorar a produtividade e a qualidade do código.

E para gerar os dados fictícios da pasta 'arquivos-adicionais' foi utilizado o **ChatGPT**, para ter bastante dados e garantir uma melhor experiência na hora da apresentação.

Linguagens de programação

A linguagem base do projeto foi **Python**, que foi utilizado para mostrar as informações em tela (usando a biblioteca **Tkinter**), e para conversar diretamente com o **SQLite** por meio de funções de python.

Instalação

A estrutura de pastas já está organizada com os arquivos necessários, para utilizar o DBA basta executar o arquivo '**gerenciador-estoque**' para manipular os dados da tabela estoque, e para visualizar os dados, execute o arquivo '**visualizar-estoque-completo**'.

Todos os outros arquivos necessitam de conhecimentos em programação, pois foram utilizados na apresentação em sala.