

Tarefa de Avaliação - UFCD 10805: Python e MySQL

Projeto Final

Objetivos do projeto: Desenvolver uma aplicação gráfica user-friendly que permita a gestão de dados numa base de dados MySQL. Devem criar tanto a base de dados como o programa em Python que implementará as funcionalidades de inserção, modificação e remoção de registos.

Requisitos Funcionais

A aplicação deve permitir. inserir novos registos na tabela, atualizar registos existentes, permitindo modificar campos específicos (por exemplo, Nome, Email, Telefone, etc.) e apagar registos da tabela com base no Id.

Interface Gráfica:

A aplicação deve ser desenvolvida em Python utilizando **Tkinter** ou **Streamlit**.

A interface deve ser intuitiva, com campos de entrada claros e botões funcionais para cada ação (inserir, modificar, apagar, listar).

Exibir mensagens de erro ou sucesso para cada operação realizada.

O design e a facilidade de utilização também são aspetos a considerar na avaliação.

Projeto alternativo: Caso prefiram, ou não tenham a possibilidade de fazer a ligação entre o MySQL e o Python podem criar um projeto de análise de dados de um ficheiro csv que irão criar no vosso google drive e que irão ligar ao google colab de forma a criar a programação em Python que analisa esse ficheiro, apresenta a informação da tabela e cria gráficos, usando as bibliotecas: **pandas e plotly.express**.

Boas Práticas de Programação:

Documentar o código com comentários claros e significativos.

Prazos

- **Entrega Final:** Dia 28 de março de 2025 até às 23h59m
- **Apresentação:** No dia 28 de março cada formando irá apresentar a sua aplicação, demonstrando as funcionalidades e explicando as decisões tomadas durante o desenvolvimento.

Entrega

Os programas criados devem ser colocados numa pasta com o nome:

PJD-AD01_UFCD_10805_Nome_Apelido_Data

E de seguida enviados para a **pasta:** [UFCD 10805 Projeto Final](#), que se encontra no google drive.

Link;

<https://drive.google.com/drive/folders/12Q9xsPUJPO7RowlClH6rz4tPHJZ30bT?usp=sharing>