

Atividade Prático – Flask + SQLAlchemy

Entrega: código no GitHub + relatório curto (README explicando execução)

Objetivos de Aprendizagem

1. Criar uma aplicação Flask básica com organização mínima (app, templates, static).
2. Utilizar **Flask + SQLAlchemy** para persistência de dados.
3. Implementar **cadastro e login de usuários** (sem necessidade de criptografia avançada, apenas conceitos básicos).
4. Criar um **cadastro de produtos** com CRUD completo.
5. Consolidar boas práticas iniciais no desenvolvimento de aplicações web.

Requisitos do Trabalho

1. Estrutura da Aplicação

- Projeto organizado em pastas (**app.py** ou **__init__.py**, **templates/**, **static/**).
- Banco de dados **SQLite** ou **MySQL** configurado via SQLAlchemy.

2. Cadastro e Login de Usuários

- **Cadastro:** formulário com nome, e-mail e senha.
- **Login:** validação simples (se e-mail e senha estão corretos).
- **Sessão:** após login, usuário permanece autenticado até logout.

3. Cadastro de Produtos

- Criar modelo **Produto** com os campos:
 - **id** (chave primária)
 - **nome** (string)
 - **preco** (float)
 - **descricao** (texto curto)
- Implementar as operações:
 - **Criar produto** (formulário)
 - **Listar produtos** (tabela HTML)
 - **Editar produto**
 - **Excluir produto**

4. CRUD – Operações Básicas

- Cada operação deve ser feita via **rotas Flask** e utilizando **SQLAlchemy**.
- Não é necessário aplicar relacionamentos (usuários e produtos são independentes).

5. Interface

- Uso de **templates Jinja2**.
- Páginas mínimas:
 - `index.html` (home)
 - `login.html`
 - `cadastro_usuario.html`
 - `produtos.html` (listagem + links para CRUD)