

Atividade CRUD Flask

Este documento descreve a atividade proposta para implementar um CRUD (Criação, Leitura, Atualização e Deleção) completo em uma aplicação Flask. O objetivo é gerenciar dados de uma tabela específica do projeto de Autoria Web, permitindo adicionar, visualizar, editar e remover registros.

Objetivo

O objetivo desta atividade é criar uma aplicação Flask que permita realizar as seguintes operações em uma tabela do projeto Autoria Web:

1. Visualização de todos os registros existentes (Leitura).
2. Adição de novos registros (Criação).
3. Atualização de registros existentes (Atualização).
4. Remoção de registros (Deleção).

Estrutura do Projeto

O projeto deve ser estruturado da seguinte forma:

- `app.py` : Arquivo principal da aplicação Flask, onde serão definidas as rotas para cada operação CRUD.
- `database.py` : Arquivo responsável pela interação com o banco de dados.
- `templates/` : Pasta contendo os templates HTML para cada operação (listagem, adição, edição, etc.).
- `static/` : Pasta que armazenará os arquivos estáticos, como CSS para estilização.

Desenvolvimento

Configuração Inicial

1. Defina a estrutura do projeto com os arquivos e pastas mencionados acima.
2. Configure o ambiente virtual e instale as dependências necessárias (Flask, psycopg2, etc.).

Implementação do CRUD

1. **Criação (Create)**: Implemente uma rota e um template HTML para adicionar novos registros. Use um formulário HTML para receber os dados do usuário.
2. **Leitura (Read)**: Crie uma rota para listar todos os registros existentes. No template correspondente, exiba os dados em uma tabela HTML.
3. **Atualização (Update)**: Implemente a funcionalidade de editar registros existentes. Use um formulário preenchido com os dados atuais do registro, permitindo ao usuário fazer alterações.
4. **Deleção (Delete)**: Adicione uma opção para remover registros. Isso pode ser feito através de um botão de "Remover" em cada linha da tabela de visualização.

Testes

Teste cada funcionalidade para garantir que a aplicação esteja funcionando conforme o esperado.

Submissão

Os grupos devem finalizar a atividade e entrar em contato para apresentação. A apresentação pode ser feita antes da próxima aula, se desejado.

Dúvidas e Suporte

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte, não hesite em entrar em contato.

Boa sorte e bom trabalho a todos!