



Programação Web com Flask

Programação web com o framework Flask. Abordaremos conceitos chave, exemplos práticos e dicas para o desenvolvimento de aplicações web.

O que é Flask?

Framework web Python, leve e flexível. Ideal para iniciantes e projetos complexos.

Microframework

Funcionalidade mínima, alta personalização.

Extensibilidade

Integração com bibliotecas e ferramentas externas.

Comunidade Ativa

Recursos e suporte disponíveis para desenvolvedores.



Comandos e Bibliotecas

Fundamentais para o desenvolvimento com Flask.

1 pip

Gerenciador de pacotes para Python.

2 Flask

Framework web para desenvolvimento web Python.

3 request

Para acessar dados de requisições HTTP.

4 render_template

Para renderizar templates HTML.

```
Flask

pip flask
pip flask
flask *,
request_request
fill renderd_templates,
reniend__templates /}

}}
```

Estrutura Básica

Organização do projeto para código limpo e funcional.

app.py

Arquivo principal da aplicação Flask.

templates

Diretório para arquivos HTML.

static

Diretório para arquivos CSS e JavaScript.



Rotas e Templates

Criando páginas web com Flask, HTML e CSS.

1

Rotas

Caminhos para acessar as páginas.

2

Templates

Arquivos HTML com código HTML e CSS.

3

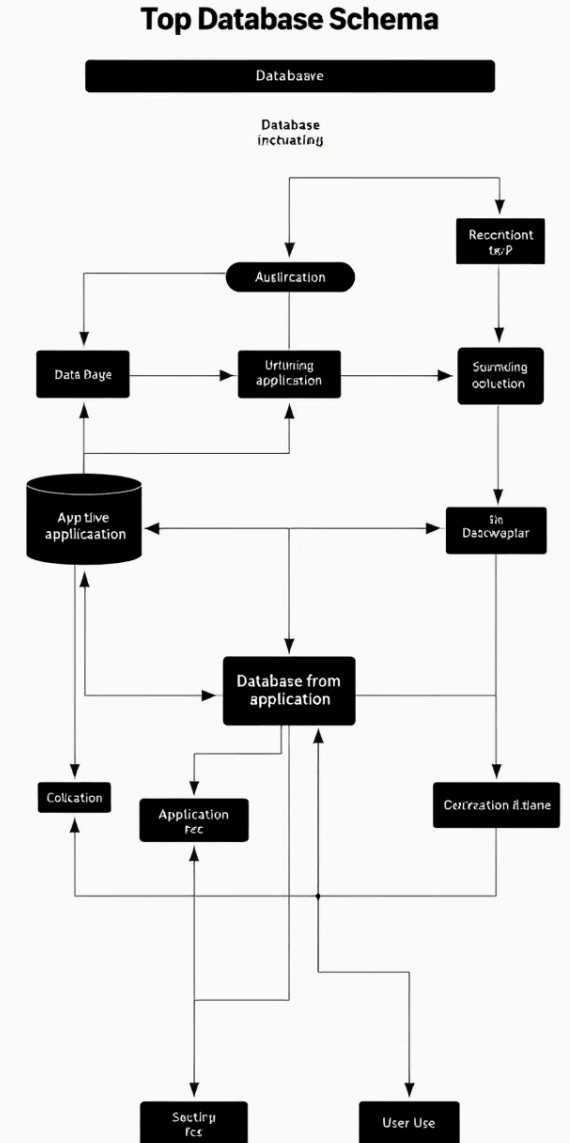
Renderização

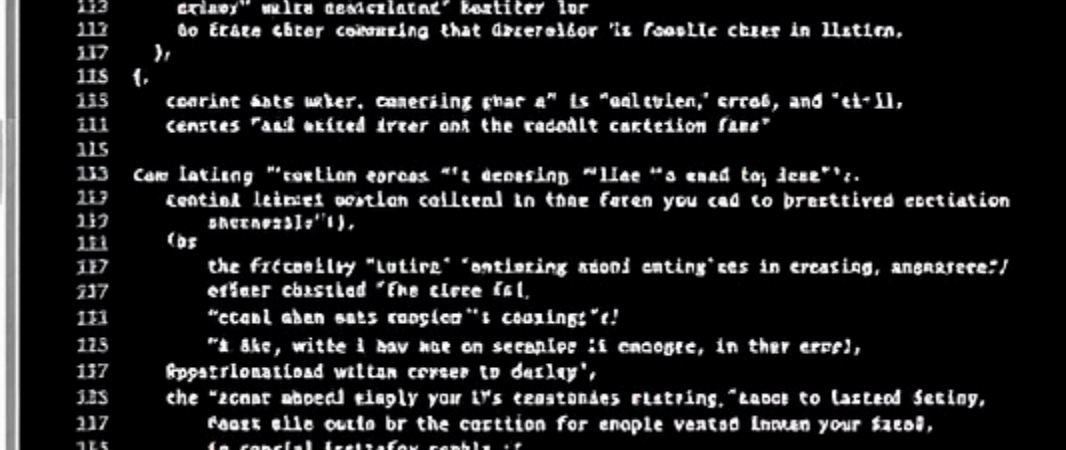
Combinação de rotas e templates.

Integração com SQLite

Banco de dados leve e integrado com Flask para armazenamento de dados.

Biblioteca	Funcionalidade
sqlite3	Conexão e interação com o SQLite.
cursor	Executar consultas e manipular dados.
commit	Confirmar alterações no banco de dados.





Tratamento de Erros

Erros comuns e como resolvê-los.

1 Exceções

Gerenciar erros inesperados.

2 Debug

Identificar e corrigir erros.

3 Mensagens de Erro

Fornecer informações claras e úteis.

Segurança

Boas práticas para proteger sua aplicação.



Autenticação

Verificar a identidade dos usuários.



Autorização

Controlar o acesso a recursos.



Proteção contra Ataques

Prevenir ataques maliciosos.





Conclusão

O Flask é uma ferramenta poderosa para o desenvolvimento web.

1

Prática

Experimente e desenvolva suas habilidades.

2

Comunidade

Participe de fóruns e comunidades online.

3

Projetos Pessoais

Crie seus próprios projetos e aprimore seu conhecimento.