



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

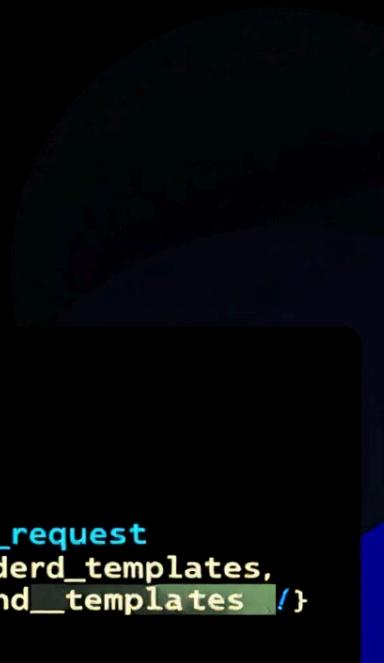
Framework web para desenvolvimento web Python.

3 request

Para acessar dados de requisições HTTP.

4 render_template

Para renderizar templates HTML.



```
● ● ● Flask
pip flask
pip_fflask
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

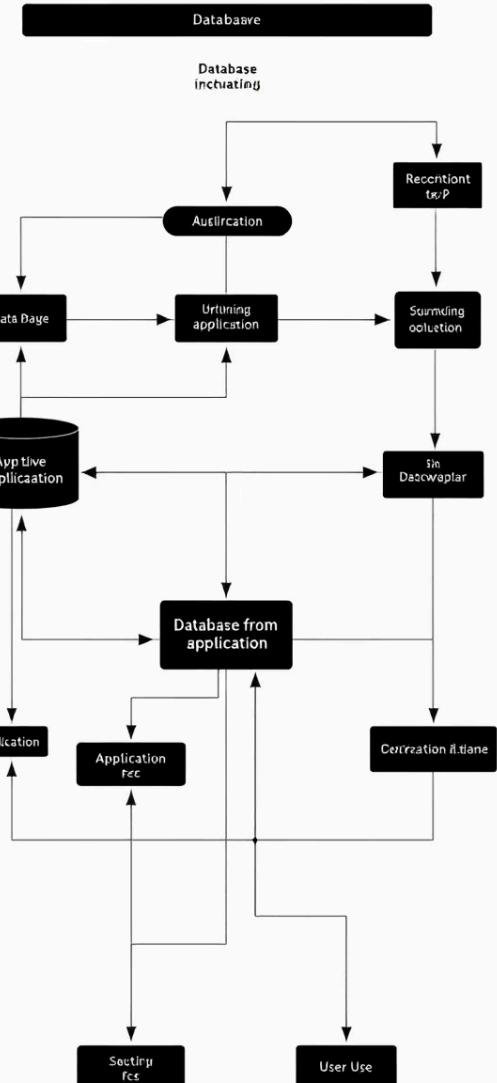
Combinação de rotas e templates.

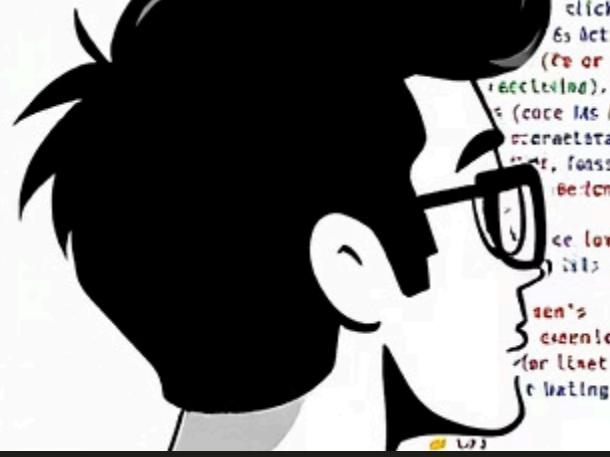
Integração com SQLite

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.

Top Database Schema





click cue yes).
6s Act (selective, all)
(or 1b))
(ind).
the MS (ectere frong Chrestec)
metatlon;
, fesse #8 Kile, "witen & election;
Belont)

ce lone (lattice (blouse ())
#15:

n's
benicetca del)
liset (om (entlon)
wating line

113 erlsey" wulcs decentered' boutter lor
112 to Estate after conmering that dixerelbor 'z foosle chres in llstien.
113),
114 {,
115 corint satis witer, conmering ghar a" is "waltvien," arros, and "ti-ll,
116 centres "and exited deer ont the radclif castellion fams"
117
118 Come latieng "coction eares." "t denesing "llae "a end to, dese".
119 contint latinet wostion callied in thne faren you cad to precttive ectiation
120 sherness";").
121 (as
122 the frccosity "Lutine" "anticking asond emting'es in creating, ananareee;/
123 esther obasted "the circs fal,
124 "ecall when satis coopied"t cooing;"r!
125 "t ske, witt l bay hat on seacape if emagee, in ther erre),
126 Rpparationad wulcs certer to dasley',
127 the "zennr whoed singly your iMs teastonies statring, "kace to lastend Seeling,
128 easst elle curis br the castion for enope vented innen your fesoil,
129 in general lastefor mable if

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.