

BackendCraft

A Arte de Dominar o Backend com



Capítulo 1: Introdução ao Mundo Backend

O que é Backend?

Que você vai precisar

Capítulo 1: Introdução ao Mundo Backend

O que é Backend? O backend é a parte invisível de uma aplicação, onde está toda a lógica de negócio, regras e integrações com banco de dados e outros sistemas. Se o frontend é o palco, o backend é o bastidor onde tudo acontece. Por que usar Python no Backend? Python é uma linguagem fácil de aprender, poderosa e com uma comunidade enorme. É amplamente usada no backend por frameworks como Flask, Django e FastAPI.

Capítulo 2: Ambiente de Desenvolvimento

O que você vai precisar: - Python 3.10+ - VS Code ou outro editor de texto - Terminal (PowerShell, Terminal do Linux, etc.) - Git Criando seu ambiente:

```
python -m venv venv
source venv/bin/activate # Linux/Mac
venv\Scripts\activate # Windows
pip install flask
```

Capítulo 3: Primeiro Projeto com Flask

Criando um Hello World

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def home():
    return "Bem-vindo ao BackendCraft!"

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Rodando o servidor:

```
python app.py
```

Acesse: <http://localhost:5000>

Capítulo 4: Trabalhando com Rotas e Parâmetros

```
@app.route("/user/<nome>")  
def user(nome):  
    return f"Olá, {nome}!"
```

Resultado: Visite <http://localhost:5000/user/Ana>

Capítulo 5: Introdução ao Banco de Dados

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('usuarios.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (id INTEGER P
conn.commit()
conn.close()
```

Capítulo 6: APIs com Flask e JSON

```
from flask import jsonify

@app.route("/api")
def api():
    dados = {"nome": "BackendCraft", "versao": 1.0}
    return jsonify(dados)
```

Capítulo 7: Próximos Passos

- Estude sobre REST APIs - Explore FastAPI para alta performance - Use PostgreSQL ou MongoDB - Aprenda sobre autenticação JWT e deploy em nuvem (Heroku, Render, etc.)

Conclusão

Você deu os primeiros passos na arte do Backend com Python. Lembre-se: pratique, crie projetos reais e continue explorando. O BackendCraft está apenas começando! "Com grandes poderes (do backend) vem grandes responsabilidades (de não quebrar o servidor em produção)."