

COMO USAR O FASTAPI PARA CONSTRUIR APIS NO PYTHON

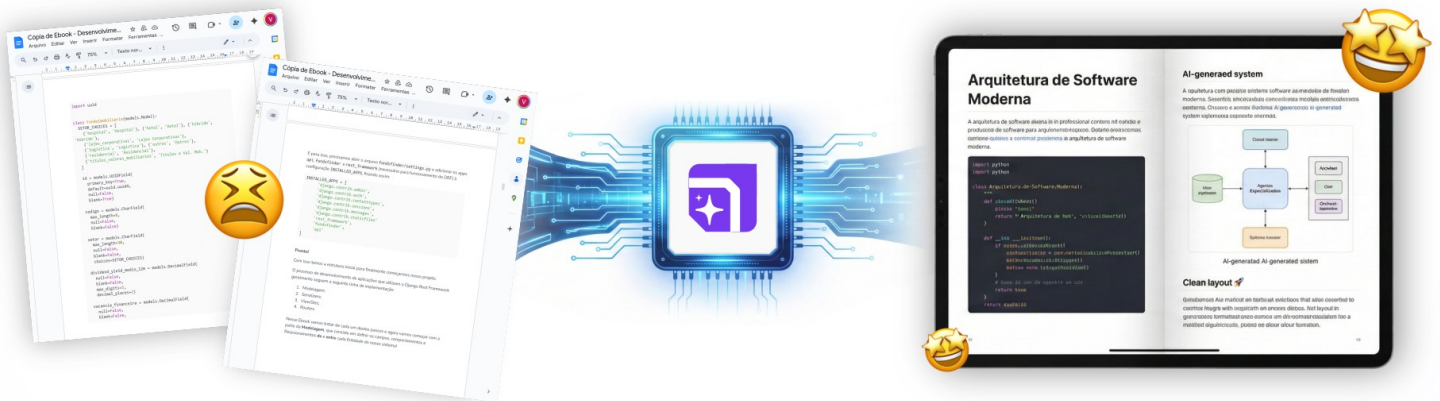
Nesse ebook você vai aprender a construir poderosas APIs com o FastAPI: a biblioteca de construção de APIs que mais cresce no Python.

Gere ebooks como este com



em <https://ebookr.ai>

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA



Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!



Capas gerados por IA



Infográficos feitos por IA



Edite em Markdown em Tempo Real



Adicione Banners Promocionais

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Olá Pythonista!

Neste artigo, vamos ver um pouco sobre o FastAPI - **a biblioteca de construção de APIs que mais cresce no ecossistema Python!**

Veremos como ela pode ser útil para o desenvolvimento de aplicações web de alta performance.

O FastAPI vem como uma alternativa às opções já consolidadas como Flask e Django com Django REST Framework.

Sem enrolação, vamos ao conteúdo!

Mas primeiro... O que é uma API?

As APIs permitem que seu produto ou serviço se comunique com outros produtos e serviços sem precisar saber como eles são implementados.

Isso pode simplificar o desenvolvimento de aplicativos, economizando tempo e dinheiro.

Quando você está projetando novas ferramentas e produtos — ou gerenciando os existentes — as APIs oferecem:

- Flexibilidade;
- Simplificam o design, administração e uso;
- Oferecem oportunidades de inovação.

Às vezes, as APIs são consideradas como um contrato, com documentação que representa um acordo entre as partes: se a parte 1 enviar uma solicitação remota estruturada de uma maneira específica, é assim que o software da parte 2 deverá responder.

Introdução ao FastAPI

O FastAPI é uma biblioteca Python que permite criar APIs RESTful e GraphQL de forma rápida e fácil.

Ele é baseado em outras bibliotecas populares como o Starlette para o backend e o Pydantic para validação e parsing de dados.

Com o FastAPI, é possível criar APIs seguras, documentadas e testáveis de maneira eficiente.

No final deste artigo, esperamos que você tenha uma compreensão clara do que é o FastAPI e como ele pode ser usado em seus próprios projetos.

Recursos e Vantagens

Um dos principais recursos do FastAPI é a sua alta performance, permitindo que as suas APIs lidem com excesso de requisições de maneira rápida e eficiente.

Além disso, o FastAPI também é completamente baseado em Python, o que o torna fácil de aprender e integrar com outras bibliotecas Python.

Outra vantagem é a sua documentação automática, que permite que os usuários da sua API possam entender facilmente como ela funciona e como usá-la.

Tudo isso combinado faz do FastAPI uma excelente opção para o desenvolvimento de APIs em Python.

Primeiros passos

Primeiramente, é necessário ter o Python instalado em sua máquina.

Em seguida, você pode instalar o FastAPI usando o gerenciador de pacotes do Python, o `pip`.

Mas faça isso dentro de um **ambiente virtual**, para não bagunçar as bibliotecas de outros projetos em seu computador.

Se ainda não sabe como fazer isso, [clique aqui](#) e veja nosso post completo sobre ambientes virtuais com `virtualenv`

Com seu ambiente virtual ativado, basta abrir o terminal e executar o comando:

```
pip install fastapi uvicorn
```

Depois de instalado, você pode começar a criar sua primeira API usando o FastAPI.

E é exatamente isso que faremos em seguida!

Primeira aplicação utilizando o FastAPI

Veja como é simples começar a utilizar o FastAPI:

```
from fastapi import FastAPI

app = FastAPI()

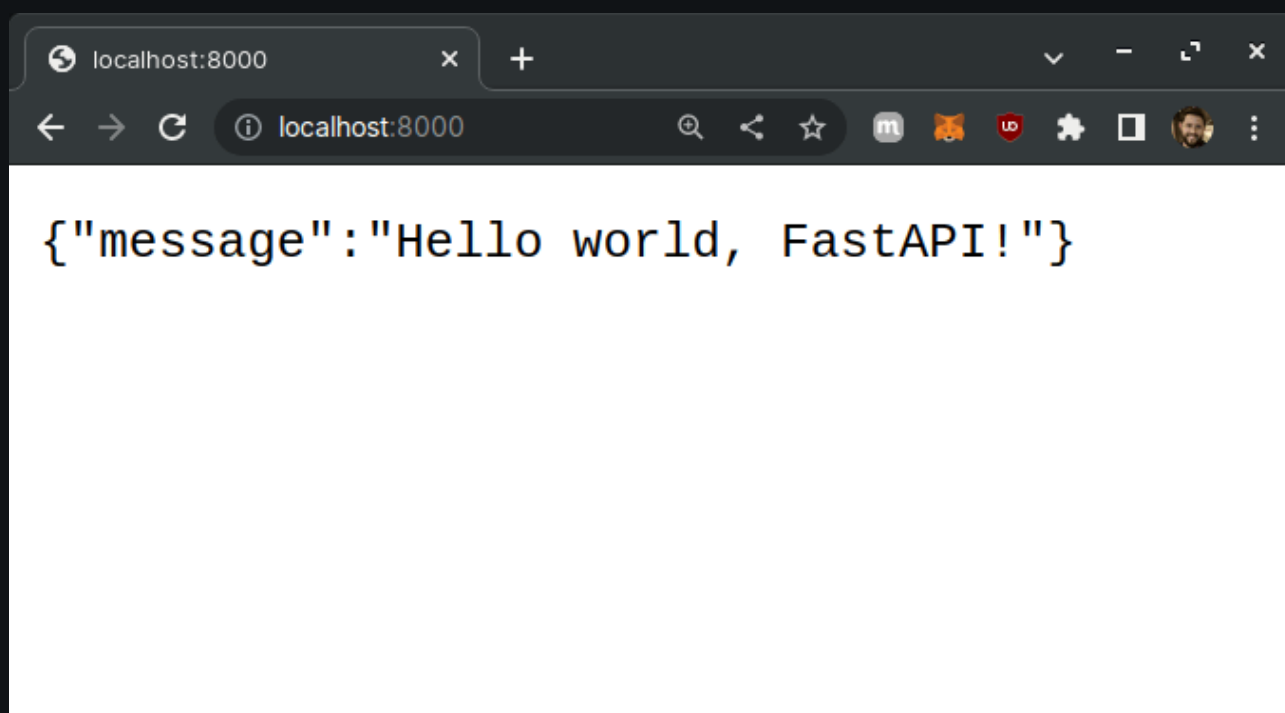
@app.get("/")
def hello():
    return {"message": "Hello world, FastAPI!"}
```

Este código cria uma aplicação FastAPI com uma rota simples que retorna a mensagem `"Hello, world!"`.

Para executar esta aplicação, basta executar o comando:

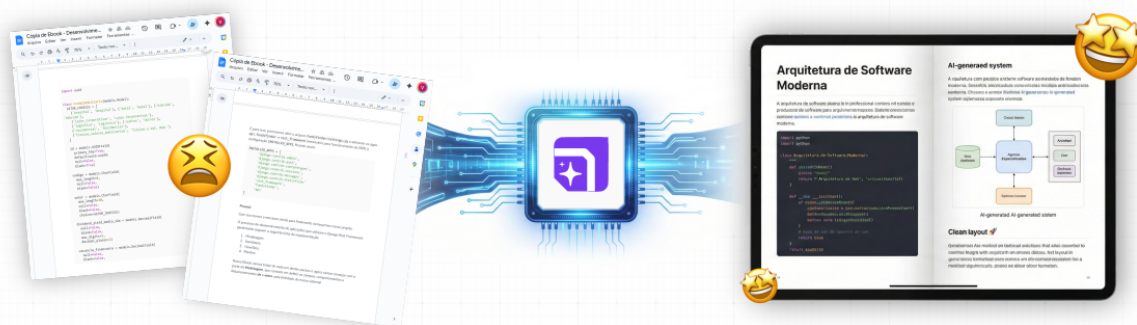
```
uvicorn main:app
```

Isso iniciará o servidor de aplicação e permitirá que você acesse a rota através do endereço `http://localhost:8000/`:



💡 Estou desenvolvendo o [Ebookr.ai](https://ebookr.ai), uma plataforma que transforma suas ideias em ebooks profissionais usando IA — com geração de capa, infográficos e exportação em PDF. Te convido a conhecer!


Crie Ebooks profissionais incríveis em minutos com IA



Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

... e deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

 Capas gerados por IA

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

Documentação automática via SwaggerUI

O FastAPI provê uma interface de documentação interativa do Swagger UI.

O Swagger UI é uma aplicação *open source* que auxilia desenvolvedores nos processos de **definir, criar, documentar e consumir APIs REST**.

Em suma, o Swagger visa padronizar este tipo de integração, descrevendo os recursos que uma API deve possuir, como *endpoints*, dados recebidos, dados retornados, códigos HTTP, métodos de autenticação, entre outros.

Para entender melhor, acesse o endereço `http://localhost:8000/docs` em seu browser e veja a mágica acontecer:

FastAPI - Swagger UI

localhost:8000/docs#/default/hello_get

FastAPI

0.1.0 OAS3

/openapi.json

default

GET / Hello

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Successful Response	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
"string"
```

Sua API documentada sem ter que escrever uma linha de código HTML, CSS ou Javascript: tudo de forma **automágica!**

Demais né?! 🥰

O Futuro do FastAPI

O FastAPI é uma biblioteca em constante desenvolvimento, com novas funcionalidades e melhorias sendo adicionadas regularmente.

Isso significa que o FastAPI continuará a ser uma excelente opção para o desenvolvimento de APIs em Python no futuro.

Além disso, a comunidade do FastAPI também é ativa e sempre disposta a ajudar os usuários com dúvidas ou encontram problemas.

Isso torna o FastAPI ainda mais atraente para desenvolvedores que buscam uma solução poderosa e confiável para o desenvolvimento de APIs em Python.

Com o tempo, esperamos ver o FastAPI continuar crescendo e se tornando ainda mais popular entre os desenvolvedores.

Conclusão

Espero que tenha este artigo tenha sido útil para entender o que é o FastAPI e como ele pode ser usado em seus projetos.

Lembre-se de sempre ler a documentação ([acesse clicando aqui](#)) e seguir os exemplos e tutoriais disponíveis para tirar o máximo proveito do FastAPI em seus projetos.

Se tiver alguma dúvida ou encontrar algum problema, não hesite em entrar em contato com a comunidade do FastAPI ou nos deixar um comentário neste post.

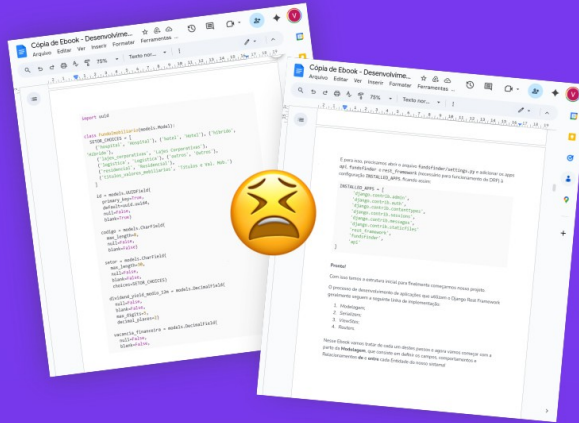
Até a próxima e boa sorte em seus projetos! 😊

Não se esqueça de conferir!



Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA



Infográficos feitos por IA



Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA



PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS