INTRODUÇÃO AO **FLASK**



Framework







01

FLASK

O QUE É UM FRAMEWORK?







FLASK

Flask é um microframework web escrito em Python.

Ele é classificado como "micro" porque não requer ferramentas ou bibliotecas particulares, permitindo aos desenvolvedores adicionar apenas o que precisam.























Um framework é uma estrutura ou conjunto de ferramentas pré-escritas que oferece uma fundação para desenvolver e organizar projetos de software.





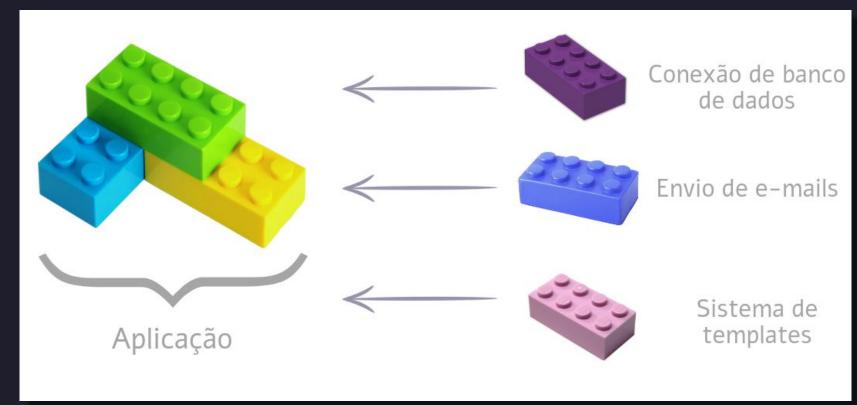






FRAMEWORK

Fonte da imagem





FLASK

https://flask.palletsprojects.com/









02 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO **DO FLASK**

LINHA DE COMANDO







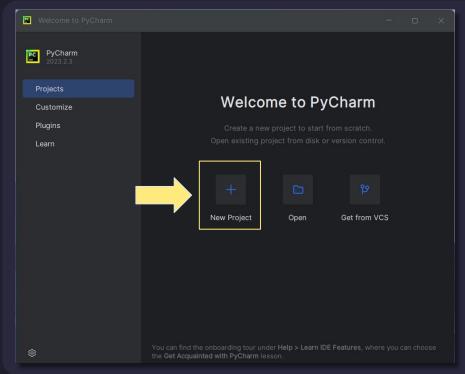








INICIE UM PROJETO NO PYCHARM



- Inicie o Pycharm
- Clique em New Project







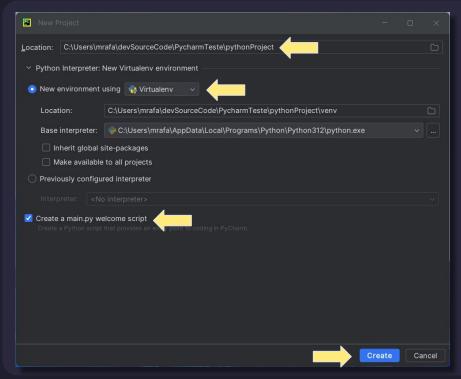






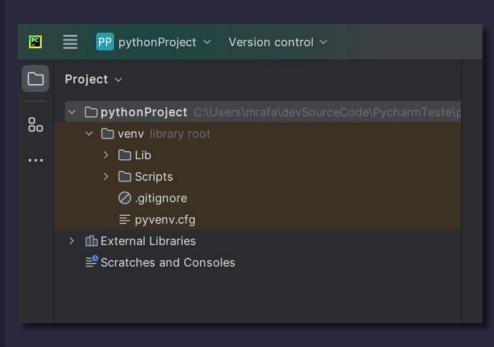


CONFIGURE UM PROJETO NO PYCHARM



- 1. **Location:** selecione uma pasta vazia para salvar o projeto;
- New enviroment using: deixe marcado para criar uma nova variável de ambiente;
- Desmarque **Create a** main.py welcome script;
- Clique em Create.

ESTRUTURA DE UM PROJETO NO PYCHARM

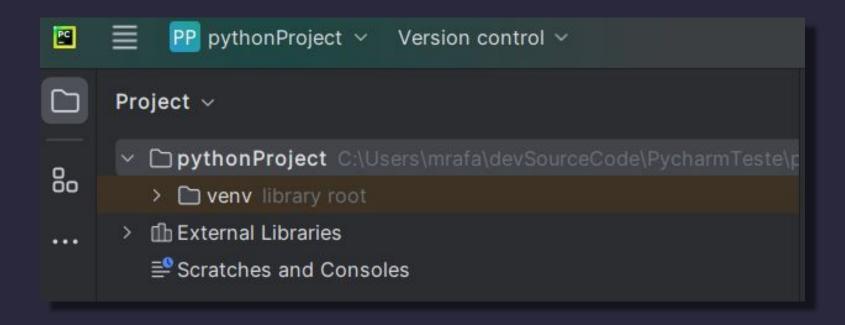


- Verifique a estrutura do seu projeto;
- pythonProject é o nome do projeto que você colocou.
- Venv é uma pasta que pode ser minimizada;

 \triangle



ESTRUTURA DE UM PROJETO NO PYCHARM





0





1. Abra o terminal dentro do Pycharm:

- a. Atalho para Windows (Alt+F12)
- b. Ou, acessando o ícone 🔄

- a. python -m pip install -- upgrade pip
- 3. Instale o Flask
 - a. Pip install Flask



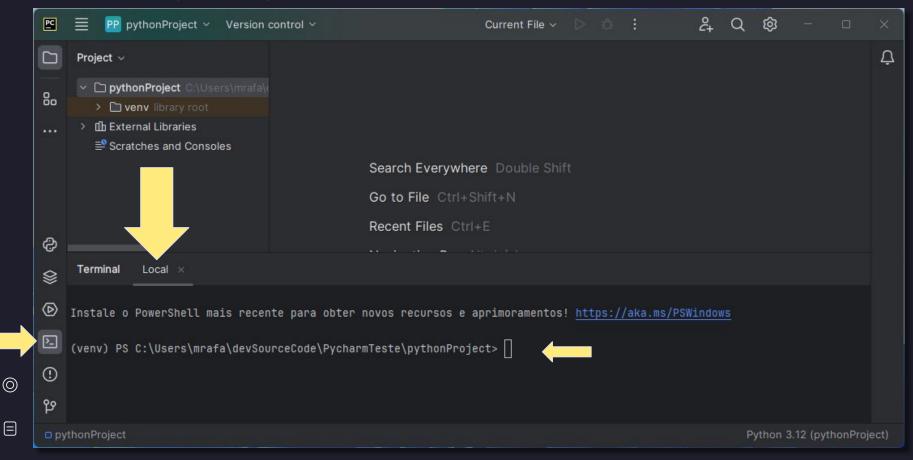


1. Abra o terminal dentro do Pycharm:

- a. Atalho para Windows (Alt+F12)
- b. Ou, acessando o ícone 🔄

- a. python -m pip install -- upgrade pip
- 3. Instale o Flask
 - a. Pip install Flask







1. Abra o terminal dentro do Pycharm:

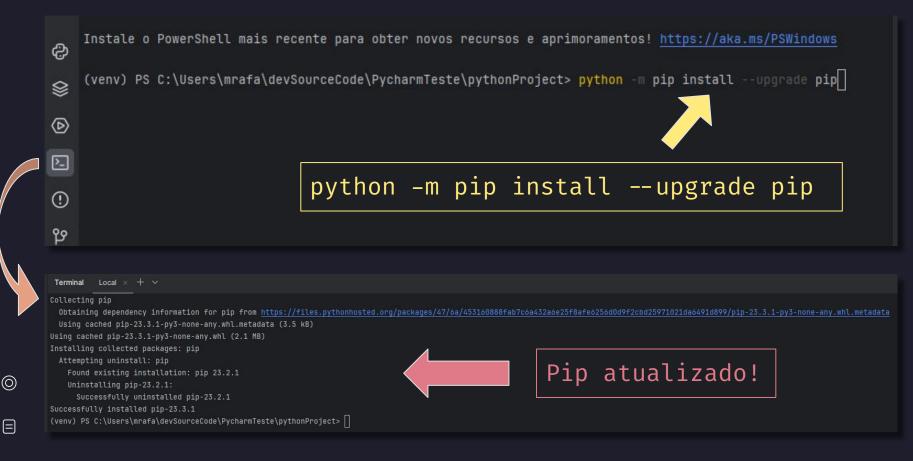
- a. Atalho para Windows (Alt+F12)
- b. Ou, acessando o ícone 🔄

- a. python -m pip install -- upgrade pip
- 3. Instale o Flask
 - a. Pip install Flask













1. Abra o terminal dentro do Pycharm:

- a. Atalho para Windows (Alt+F12)
- b. Ou, acessando o ícone 🔄

- a. python -m pip install -- upgrade pip
- 3. Instale o Flask
 - a. pip install Flask





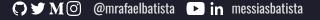


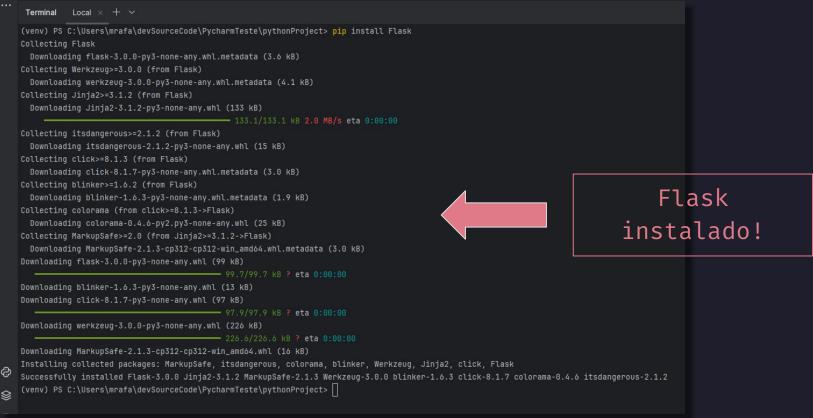




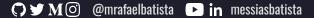


0









CRIAÇÃO DO ARQUIVO APP.PY

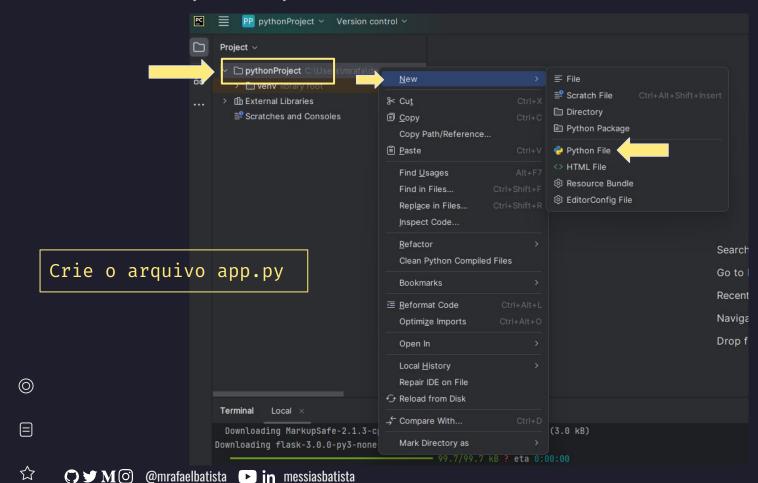
1. No diretório do projeto crie o arquivo app.py com o seguinte código:

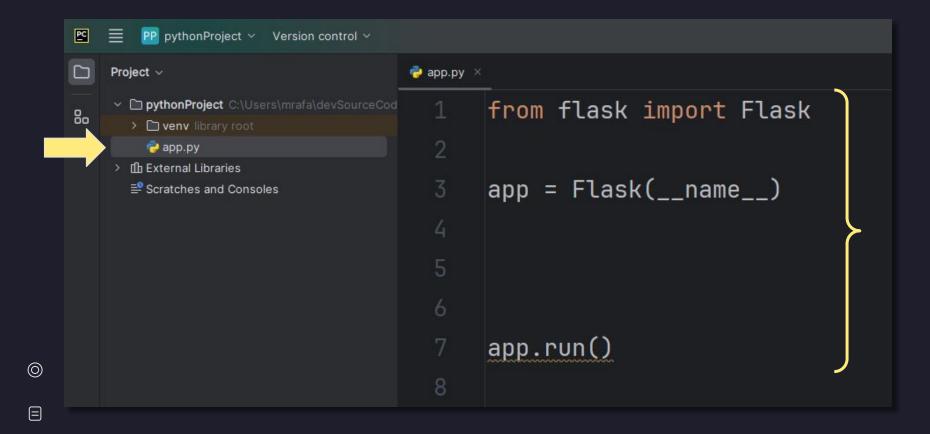
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

app.run()

 \triangle





DÚVIDAS?

















03

HELLO WORLD NO FLASK

O QUE É UM FRAMEWORK?







公







from flask import Flask

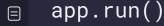


Importação da biblioteca do Flask

```
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/')
def ola():
    return '<h1>0lá, mundo!</h1>'
```







```
from flask import Flask
```

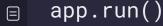
```
app = Flask(__name__)
```



Iniciando o Flask dentro da variável app

```
@app.route('/')
def ola():
    return '<h1>0lá, mundo!</h1>'
```







```
from flask import Flask
```

```
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/')
def ola():
```

return '<h1>01á, mundo!</h1>'

Criando uma rota no site.

A função ola() define o que será realizado ao acessar esta rota.

0

□ app.run()



```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
@app.route('/')
def ola():
    return '<h1>0lá, mundo!</h1>'
```

app.run()

Executa o servidor em que o Flask será executado.



 \triangle





app.run()





EXECUTE O ARQUIVO APP.PY













ACESSANDO O SITE

O servidor é executado em http://127.0.0.1:5000

Caso precise parar o servidor, aperte CTRL+C





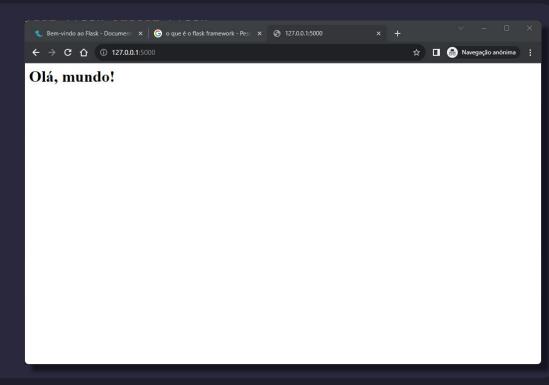






ACESSANDO O OLÁ, MUNDO!

Ao acessar o endereço http://127.0.0.1:5000, espera-se que você visualize este página com a mensagem, **Olá**, mundo!













04

TEMPLATES NO FLASK

MARAVILHA!!!













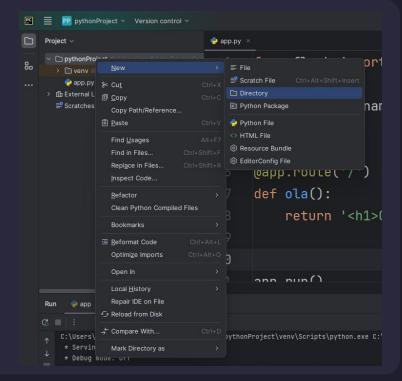




PASTA TEMPLATES

O templates no Flask são organizados na pasta templates.

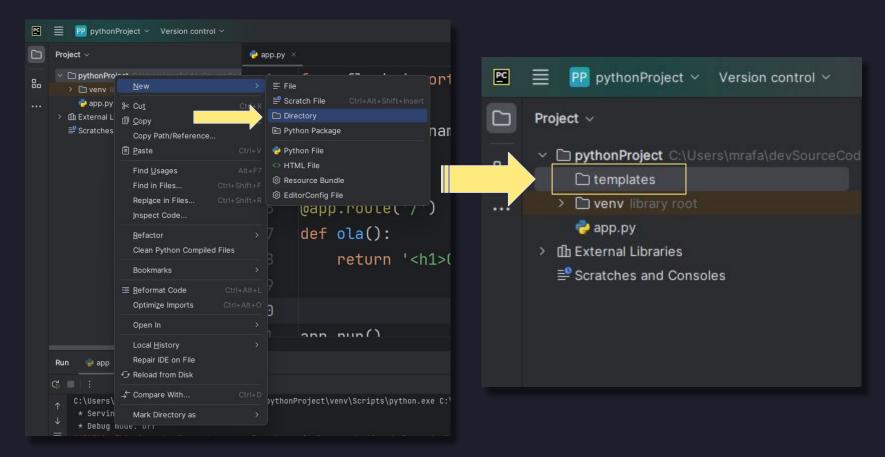
Crie a pasta templates no seu diretório principal.





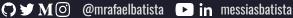








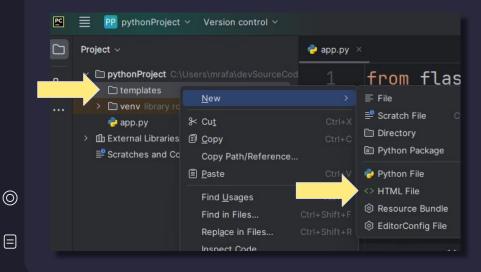
0

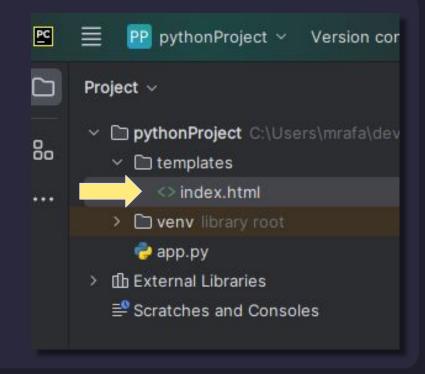




CRIANDO MINHA PÁGINA PRINCIPAL

Na pasta templates crie arquivo **index.html**















CRIANDO MINHA PÁGINA PRINCIPAL

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
```

```
<> index.html ×
e app.py
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <title>Title</title>
      </head>
      <body>
      </body>
      </html>
10
```

</body>

</html>



[ATIVIDADE] PÁGINA PRINCIPAL

Desenvolva a página principal para nosso site.

Contexto:

Site para organização dos estudos com organizador de tarefas e glossário de termos técnicos.









USE SUA CRIATIVIDADE!















05

RENDERIZAR A PÁGINA **PRINCIPAL**

MUITO ARRETADO!















RENDER TEMPLATE

O **render_template** é uma função do Flask que permite renderizar um template HTML.

- Devemos importar o render_template
- 2. Retornar o render template com nosso arquivo html;







app.py

```
from flask import Flask, render_template
app = Flask(__name__)
@app.route('/')
def ola():
    # return '<h1>01á, mundo!</h1>'
    return render_template('index.html')
```

0

app.run()

app.py

Agora você sabe como criar rotas e templates html.

Aprimore seu site!

E compartilhe seus avanços...

```
<> index.html
🥏 app.py 🔻
     from flask import Flask, render_template
     app = Flask(__name__)
     @app.route('/')
     def ola():
          # return '<h1>0lá, mundo!</h1>'
          return render_template('index.html')
     app.run()
```







INTRODUÇÃO AO **FLASK**

