

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



APP web Python

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



<https://www.python.org/downloads/>

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.2.x/>

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Error frecuente

python no se reconoce como un comando interno o externo... Windows 10, 8 y 7

<https://youtu.be/b9dftF379Gk>

Error frecuente

pip no se reconoce como un comando interno o externo

<https://youtu.be/eX4tbDmFiMA>

Modo incognito o control +shift+R
Para que refresque el caché

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Utilizar la consola

pip install flask

```
C:\Users\NETBOOK\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts>pip install flask
Collecting flask
  Downloading Flask-2.2.2-py3-none-any.whl (101 kB)
    ----- 101.5/101.5 kB 530.4 kB/s eta 0:00:00
Collecting click>=8.0
  Downloading click-8.1.3-py3-none-any.whl (96 kB)
    ----- 96.6/96.6 kB 1.1 MB/s eta 0:00:00
Collecting Werkzeug>=2.2.2
  Downloading Werkzeug-2.2.2-py3-none-any.whl (232 kB)
    ----- 232.7/232.7 kB 2.4 MB/s eta 0:00:00
Collecting Jinja2>=3.0
  Downloading Jinja2-3.1.2-py3-none-any.whl (133 kB)
    ----- 133.1/133.1 kB 1.6 MB/s eta 0:00:00
Collecting itsdangerous>=2.0
  Downloading itsdangerous-2.1.2-py3-none-any.whl (15 kB)
Collecting colorama
  Downloading colorama-0.4.5-py2.py3-none-any.whl (16 kB)
Collecting MarkupSafe>=2.0
  Downloading MarkupSafe-2.1.1-cp310-cp310-win_amd64.whl (17 kB)
Installing collected packages: MarkupSafe, itsdangerous, colorama, Werkzeug, Jinja2, click, flask
  WARNING: The script flask.exe is installed in 'C:\Users\NETBOOK\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts' which is not on PATH.
  Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.
Successfully installed Jinja2-3.1.2 MarkupSafe-2.1.1 Werkzeug-2.2.2 click-8.1.3 colorama-0.4.5 flask-2.2.2 itsdangerous-2.1.2

C:\Users\NETBOOK\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts>
```

Programación Web

Lenguajes Complementarios y Prácticas Profesionales



```
1  from flask import Flask, render_template # Llamar al framework
2
3  app = Flask(__name__) # guarda en una variable la ruta de inicio de la app
4
5  # Rutas de procesamiento
6  @app.route('/')      # método que crea una url
7  def home():          # función que devuelve información al navegador
8      return "Home de Potrero Digital"
9
10 @app.route('/about')
11 def about():
12     return "About de Potrero Digital"
13
14 # validamos si estamos en el archivo principal para que siempre se quede
15 # escuchando una petición del usuario y si se cumple ejecuta el app.run
16 if __name__ == '__main__':
17     app.run()
```

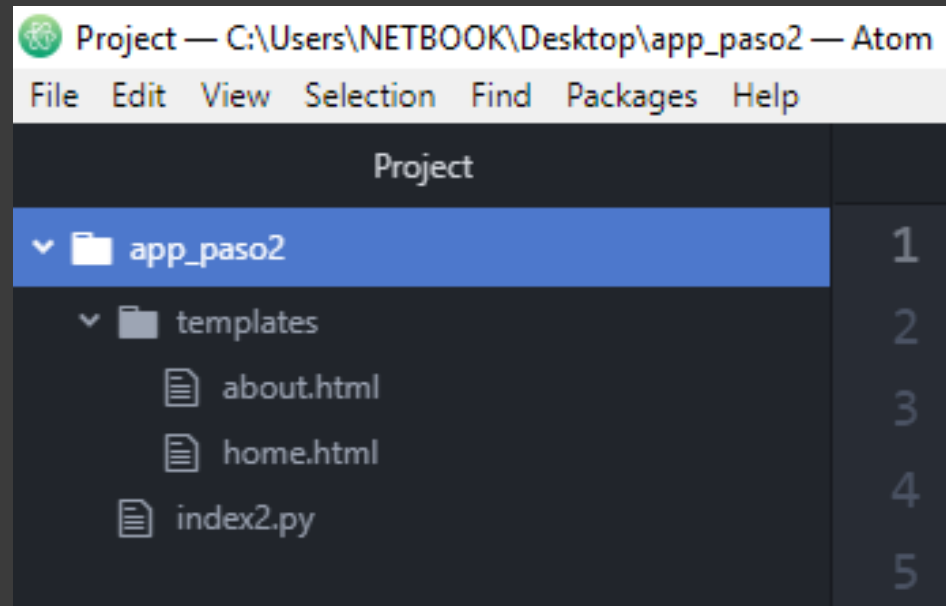
Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Retornar archivos HTML

Crear dentro de la carpeta del proyecto la carpeta “templates”
Donde se guardaran todas las vistas del sitio.



Programación Web

Lenguajes Complementarios y Prácticas Profesionales



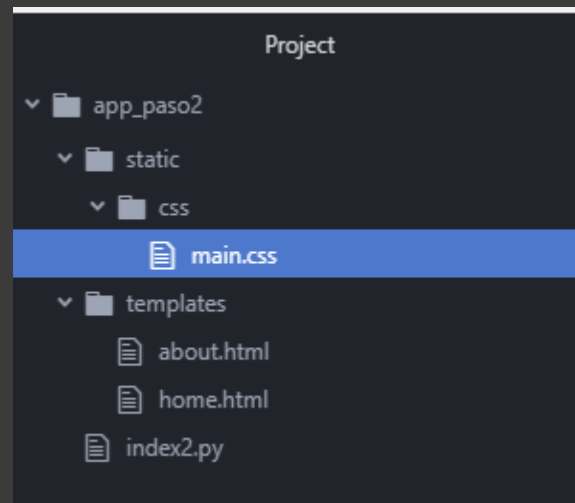
```
1  from flask import Flask, render_template # llamar al framework
2                                          # agregamos el metodo de flask para utilizar
3                                          # lo que hay dentro de la carpeta templates
4
5  app = Flask(__name__) # guarda en una variable la ruta de inicio de la app
6
7  # Rutas de procesamiento (direccionan a algun lugar)
8  @app.route('/') # método que crea una url
9  def home():     # función que devuelve información al navegador
10     return render_template("home.html") #retorna el archivo dentro de la carpeta templates
11
12  @app.route('/about')
13  def about():
14     return render_template("about.html")
15
16  # validamos si estamos en el archivo principal para que siempre se quede
17  # escuchando una petición del usuario y si se cumple ejecuta el app.run
18  if __name__ == '__main__':
19     app.run(debug=True) # avisamos que estamos en un entorno de prueba
20                        # y se actualiza el servidor automáticamente....
```


Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Estilos para archivos html



```
<link rel="stylesheet" href="{% url_for('static', filename='css/main.css') %}">
```

Lo mismo para el JS

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Podemos utilizar Frameworks de Front Probamos con Bootstrap



Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<!-- CSS only -->  
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/boo
```

```
<!-- JavaScript Bundle with Popper -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/boo
```

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Redireccionamiento ejecutando funciones

```
<a href="{{ url_for('home') }}">Home</a>
```

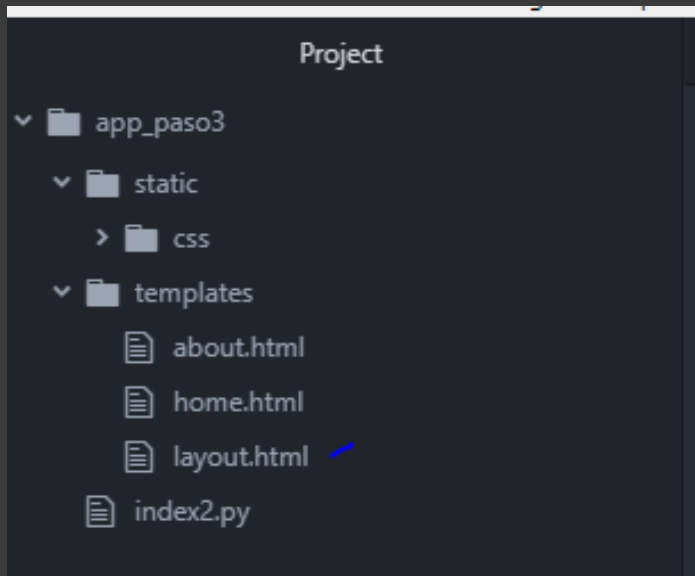
```
<a href="{{ url_for('about') }}">About</a>
```

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Motores de Plantillas



Coloco en el archivo layout.html el
código reutilizable

Defino en que lugar estará la
información dinámica de cada página

```
{% block content %}  
{% endblock%}
```

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Defino el contenido dinámico de cada página

```
1  {% extends "layout.html" %}  <!-- declaro de donde traigo la plantilla -->
2
3  {% block content %}
4
5  <h2> aqui va todo el contenido dinámico de la pagina </h2>
6
7  {% endblock %}
```

Programación Web

Lenguajes Complementarios y
Prácticas Profesionales



Ejercitamos