

Documentación de Aplicación Web Simple con Flask

Este documento proporciona una guía para entender y ejecutar una aplicación web básica desarrollada en Python utilizando el microframework Flask.

1. Visión General de la Aplicación

Esta es una aplicación web de ejemplo que define cuatro rutas (endpoints) principales para demostrar el enrutamiento básico en Flask.

- **Tecnología:** Python y Flask.
- **Propósito:** Crear una pequeña aplicación de múltiples páginas con respuestas de texto simples.

2. Requisitos Previos

Necesitas tener instalado en tu sistema:

- **Python 3.x**
- **Flask**

3. Instalación y Configuración

Sigue estos pasos para instalar Flask en tu entorno de desarrollo:

1. **Asegúrate de tener Python instalado.**
2. **Instala Flask** utilizando `pip` (el gestor de paquetes de Python):

```
pip install Flask
```

3. **Guarda tu código** en un archivo llamado, por ejemplo, `app.py`.

4. Ejecución de la Aplicación

Para iniciar el servidor de desarrollo, ejecuta el archivo de Python desde tu terminal:

```
python app.py
```

Una vez que el servidor esté en ejecución, verás un mensaje similar a este:

```
* Running on [http://127.0.0.1:5000/](http://127.0.0.1:5000/) (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
```

La aplicación estará disponible en tu navegador en la dirección: `http://127.0.0.1:5000/` .

5. Explicación del Código y Rutas

El siguiente código define la estructura principal de la aplicación:

```
from flask import Flask

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

Ruta (Endpoint)	Función	Descripción Detallada
/	inicio()	Es la página principal o raíz de la aplicación. Devuelve el texto: "Esta es la pagina Principal".
/saludo/<nombre>	saludo(nombre)	Es una ruta dinámica que toma una variable (<nombre>) de la URL. Muestra un saludo personalizado usando el nombre proporcionado.
/contacto	contacto()	Muestra una página de contacto . Devuelve el texto: "Esta es la pagina de Contacto".
/acerca	acerca()	Muestra una página con información acerca de la aplicación. Devuelve el texto: "Esta es la pagina de Acerca".

5.1. Ejemplo de Ruta Dinámica (/saludo/<nombre>)

Si visitas esta URL en tu navegador, reemplazando <nombre> por un valor:

URL Visitada	Respuesta Esperada
<code>http://127.0.0.1:5000/saludo/Juan</code>	<code>hola, Juan! ,Bienvenido</code>
<code>http://127.0.0.1:5000/saludo/Maria</code>	<code>hola Maria! Bienvenido</code>