agosto de 2024

marta dominguez yance

CORPORACION UNIVERSITARIA LATINOAMERICANA CUL

**DOCUMENTACIÓN DE LA API FLASK PERSONAS**

**DOCUMENTACIÓN DE LA API FLASK PERSONAS**

**1. INTRODUCCIÓN**

Este documento proporciona una explicación detallada de la API Flask Personas, incluyendo la funcionalidad de cada componente y las instrucciones sobre cómo utilizar la API. La API está diseñada para devolver una lista de nombres de personas en formato JSON.

**2. DESCRIPCIÓN DE LA API**

La API Flask Personas es una aplicación web construida con el framework Flask en Python. Proporciona un solo endpoint que devuelve una lista estática de nombres en formato JSON.

**3. FUNCIONALIDAD DEL CÓDIGO**

**3.1. Estructura del código**

El archivo principal del proyecto es app.py. Este archivo contiene el código necesario para ejecutar la aplicación Flask y definir el endpoint de la API.

**3.2. Código y Comentarios**

Muestra del código fuente de app.py, explicación de cada parte:

from flask import Flask, jsonify

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route('/personas', methods=['GET'])

def get\_personas():

    nombres = ['Yiniva', 'Alex', 'Silvio', 'Marta']

    return jsonify(nombres)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    app.run(debug=True)

* **Creación de la instancia de Flask**: app = Flask(\_\_name\_\_): Crea una instancia de la aplicación Flask. Y esta instancia maneja todas las solicitudes HTTP y define los endpoints de la API.
* **Definición de la Ruta /personas**:
* @app.route('/personas', methods=['GET']): Define la ruta /personas y especifica que esta ruta acepta solicitudes GET.
* La función **get\_personas():** Describe la funcionalidad de la ruta, el método HTTP y la respuesta esperada. En este caso, la respuesta es una lista de nombres en formato JSON.
* **Lista de Nombres**: nombres = ['Yiniva', 'Alex', 'Silvio', 'Marta'] define una lista estática de nombres.
* **Conversión a JSON**: return jsonify(nombres) convierte la lista a formato JSON y la devuelve como respuesta.
* **Ejecución de la Aplicación**:
* if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_': app.run(debug=True): Inicia el servidor Flask en modo de depuración si el script se ejecuta directamente.

### Cómo Utilizar la API

#### 4. Instalación y Configuración

1. **Clona el Repositorio**: Descarga el proyecto desde GitHub:

git clone [**https://github.com/marthado04/actividad2-api-cul.git**](https://github.com/marthado04/actividad2-api-cul.git)

1. **Navega al Directorio del Proyecto**: Cambia al directorio del proyecto:

cd flask-api-personas

1. **Crea y Activa un Entorno Virtual**:

**python -m personas personas**

**personas\Scripts\activate**

1. Instala Flask usando pip:

**pip install Flask**

1. Inicia el servidor Flask:

**python app.py**

#### 5. Realizar Solicitudes

Para obtener la lista de nombres:

* **URL**: http://127.0.0.1:5000/personas
* **Método**: GET
* **Ejemplo de Solicitud**: Puedes hacer una solicitud GET a esta URL usando un navegador web, una herramienta como Postman, o en la terminal:

**6. Respuesta Esperada**

La respuesta será un array JSON con los nombres de las personas:

**[**

**"Yiniva",**

**"Alex",**

**"Silvio",**

**"Marta"**

**]**