



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Ciencias de la Computación

Modelos de Desarrollo Web

Otoño 2023

Actividad 1: API solo Get.

Esta API en Python guarda un diccionario de nombre **“países”** que contiene las características nombre, continente y capital de todos los países del mundo.

```
países = [{"nombre": "República Islámica de Afganistán(Afganistán)", "continente": "Asia", "capital": "Kabul"},  
{ "nombre": "República de Albania(Albania)", "continente": "Europa", "capital": "Tirana"},  
{ "nombre": "República Federal de Alemania(Alemania)", "continente": "Europa", "capital": "Berlín"},  
{ "nombre": "Principado de Andorra(Andorra)", "continente": "Europa", "capital": "Andorra la Vieja"},  
{ "nombre": "República de Angola(Angola)", "continente": "África", "capital": "Luanda"},  
{ "nombre": "Antigua y Barbuda", "continente": "América", "capital": "Saint John"},  
{ "nombre": "Reino de Arabia Saudita(Arabia Saudita/Arabia Saudí)", "continente": "Asia", "capital": "Riad"},  
{ "nombre": "República Argelina Democrática y Popular(Argelia)", "continente": "África", "capital": "Argel"},  
{ "nombre": "República Argentina(Argentina)", "continente": "América", "capital": "Buenos Aires"},  
{ "nombre": "República de Armenia(Armenia)", "continente": "Asia-Europa", "capital": "Ereván"},  
{ "nombre": "Mancomunidad de Australia(Australia)", "continente": "Oceanía", "capital": "Canberra"},  
{ "nombre": "República de Austria(Austria)", "continente": "Europa", "capital": "Viena"},  
{ "nombre": "República de Azerbaiyán(Azerbaiyán)", "continente": "Asia-Europa", "capital": "Bakú"},
```

⋮

Posteriormente se programan diez consultas que clasifican diferentes datos con ayuda de los tres niveles de abstracción anteriormente mencionados en el campo semántico **“países”**.

Por ejemplo, una petición que muestra el nombre de todos los países del mundo:

```
@app.get("/Países/Nombres")  
async def nombres():  
    return [pais["nombre"] for pais in países]
```

Se define el path que “detonará” en la API una petición Get

Se define la función asíncrona nombres()

La función nombres() devuelve en formato JSON el valor de la key “nombre” para todos los registros del diccionario “países”

Finalmente se obtienen los datos solicitados:

JSON	Datos sin procesar	Encabezados
	Guardar	Copiar
	Contraste todo	Expandir todo
		Filtro JSON
0:	nombre: "Antigua y Barbuda"	capital: "Saint John"
1:	nombre: "República Argentina(Argentina)"	capital: "Buenos Aires"
2:	nombre: "Mancomunidad de las Bahamas(Bahamas)"	capital: "Nasáu"
3:	nombre: "Barbados"	capital: "Bridgetown"
4:	nombre: "Belice"	capital: "Belmopán"

El funcionamiento es similar para el resto de las 10 peticiones Get.

Alumno:

José Eduardo Arrucha Álvarez