

# **LLamadas sobre una API REST** **con POSTMAN**

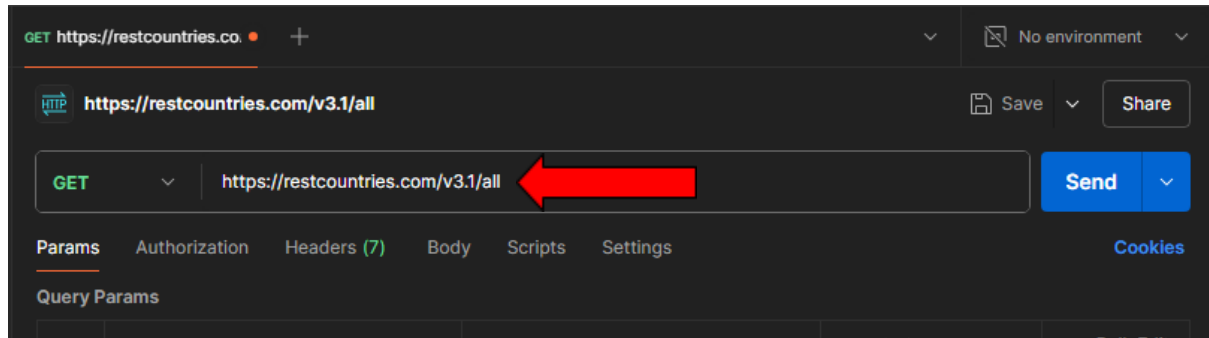


# API REST

***Hecho por: Fº Javier Vicaria Garcia***

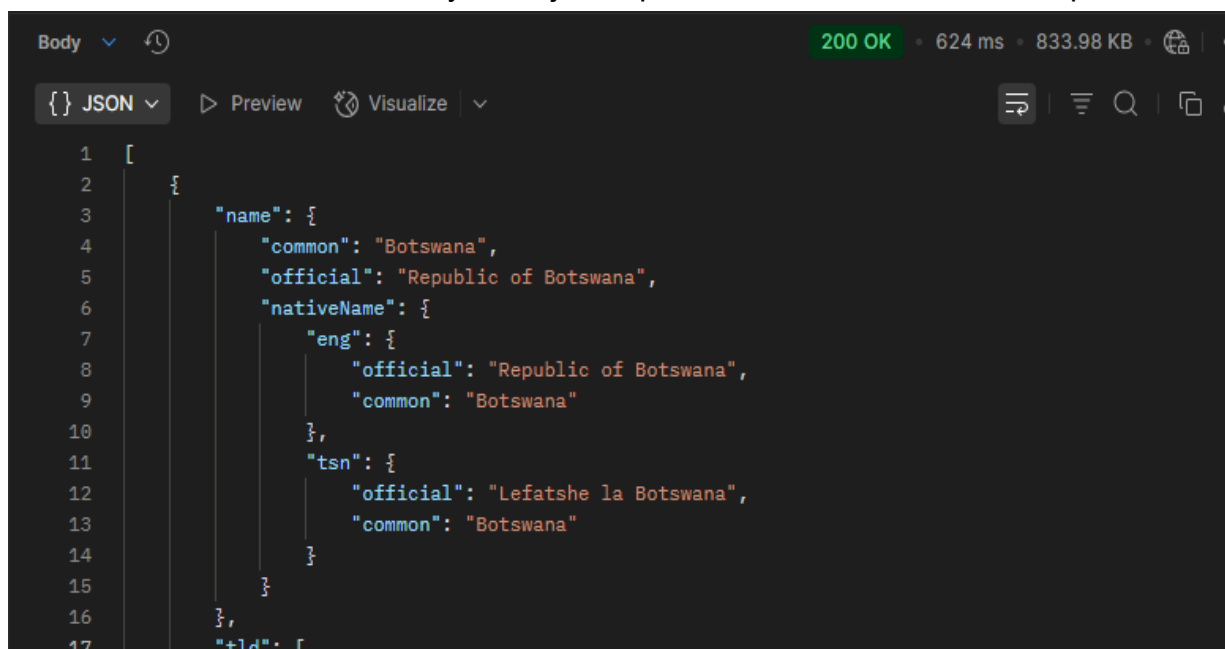
***Curso: 1ºDAW A***

Vamos a realizar un pequeño tutorial sobre cómo realizar llamadas a la *API* con Postman. Lo primero que tenemos que saber es qué nos permite la *API* que estamos utilizando, en este caso, nos permite consultar datos sobre países como por ejemplo su nombre, bandera, idioma, etc. Nuestra *API* tiene la siguiente *URL*: “<https://restcountries.com/v3.1/all>” la cual pegaremos dentro de la interfaz de Postman tal y como se indica en la imagen:



### - ¿Cómo hacer la prueba?

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es que tengamos seleccionado el método HTTP “*GET*” que es el tipo de petición para obtener los datos. Una vez tengamos seleccionado el método *GET* y la *URL* pegada, pulsaremos en el botón *SEND*. Después de pulsar el botón, nos aparecerá una respuesta en formato *JSON* la cual contiene una lista o array de objetos que contienen los datos de los países.



En cada elemento que podemos ver representa un país y sus propiedades, a continuación algunos ejemplos:

- name.common: muestra el nombre común.
- official: muestra el nombre oficial.
- capital: muestra la capital.
- population: muestra el número de personas que viven en dicho país.

Ahora vamos a probar otras llamadas con otros endpoints para entender mejor su funcionamiento y ver qué nos devuelve.

- ***<https://restcountries.com/v3.1/name/spain>***

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://restcountries.com/v3.1/name/spain`. The response is a 200 OK status with a response time of 249 ms and a body size of 3.45 KB. The response body is displayed in JSON format, showing the details for Spain.

```
[
  {
    "name": {
      "common": "Spain",
      "official": "Kingdom of Spain",
      "nativeName": {
        "spa": {
          "official": "Reino de España",
          "common": "España"
        }
      }
    },
    "tld": [
      ".es"
    ],
    "cca2": "ES",
    "ccn3": "724",
    "cioc": "ESP",
    "independent": true,
    "status": "officially-assigned",
    "unMember": true,
    "currencies": {
      "EUR": {
        "symbol": "€",
        "name": "Euro"
      }
    },
    "idd": {
      "root": "+3",
      "suffixes": [
        "4"
      ]
    }
  }
]
```

Con este endpoint busca todos los países que coincidan con el nombre “spain” especificado por “*.../name/spain*” y devuelve un array con todos los países (y sus elementos) que coincidan con la búsqueda.

- ***https://restcountries.com/v3.1/region/asia***

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://restcountries.com/v3.1/region/asia`. The response is a 200 OK status with a response time of 333 ms and a size of 171.1 KB. The response body is displayed in JSON format, showing an array of country objects. The first object in the array is for Maldives, with the following structure:

```
[
  {
    "name": {
      "common": "Maldives",
      "official": "Republic of the Maldives",
      "nativeName": {
        "div": {
          "official": "ދިވެހިރާއްޖޭގެ ޖުމްހޫރިއްޔާ",
          "common": "ދިވެހިރާއްޖެ"
        }
      }
    },
    "tld": [
      ".mv"
    ],
    "cca2": "MV",
    "ccn3": "462",
    "cioc": "MDV",
    "independent": true,
    "status": "officially-assigned",
    "unMember": true,
    "currencies": {
      "MVR": {
        "symbol": ".ރ.",
        "name": "Maldivian rufiyaa"
      }
    },
    "idd": {
      "root": "+9",
      "suffixes": [
        "60"
      ]
    }
  }
]
```

Devuelve todos los países que pertenezcan a la región de Asia, especificado por “*.../region/asia*”.

- <https://restcountries.com/v3.1/alpha/fr>

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://restcountries.com/v3.1/alpha/fr`. The response is a 200 OK status with a response time of 197 ms and a body size of 3.44 KB. The response body is displayed in JSON format, showing details for France.

```
[
  {
    "name": {
      "common": "France",
      "official": "French Republic",
      "nativeName": {
        "fra": {
          "official": "République française",
          "common": "France"
        }
      }
    },
    "tld": [
      ".fr"
    ],
    "cca2": "FR",
    "ccn3": "250",
    "cioc": "FRA",
    "independent": true,
    "status": "officially-assigned",
    "unMember": true,
    "currencies": {
      "EUR": {
        "symbol": "€",
        "name": "Euro"
      }
    },
    "idd": {
      "root": "+3",
      "suffixes": [
        "3"
      ]
    }
  }
]
```

Devuelve el país identificado por su código ISO, en este caso “fr” especificado en “.../alpha/fr”.

*En resumen, las API REST funcionan a través de peticiones HTTP con una URL específica (endpoint). Mediante estas peticiones podemos acceder a la información de la API y filtrarla a nuestro gusto. En el caso de la API que hemos utilizado, realizamos peticiones a través del método GET cambiando los endpoints como /all, /name/{nombre}, /region/{nombreRegion}, etc. Cuando realizamos estas peticiones se nos devuelven los datos en formato JSON de manera que puedan ser fácilmente interpretados y usados por terceros. Esto permite una comunicación óptima entre cliente-servidor.*