

POSTMAN y REST Countries



POSTMAN

ÍNDICE

1. Introducción a Postman.....	1
2. Cómo funciona.....	1
3. Herramientas que presenta Postman.....	1
4. Ejemplo.....	2

1. Introducción a Postman

Postman es una herramienta de software popular para probar y gestionar APIs. Sirve para que los desarrolladores puedan interactuar con una API enviando solicitudes HTTP (como GET, POST, PUT, DELETE) a un servidor y ver las respuestas, además de automatizar pruebas y generar documentación, todo desde una interfaz gráfica muy intuitiva. Se utiliza para probar endpoints de una API, automatizar pruebas de API, documentar y compartir colecciones de API y simular flujos de autenticación.

2. Cómo funciona

El funcionamiento de Postman es bastante sencillo:

Primero debes **crear una solicitud HTTP**, tras ello, elegir el método que quieras (GET, POST, PUT, etc), colocar la URL de la API y, en caso de ser necesario, agregar parámetros, encabezado o cuerpo, aunque en el caso de [REST Countries](#) no es necesario.

Una vez realizado lo anterior, **envías la solicitud** dándole al botón “Send” y la web se comunica con el servidor a través de Internet.

Tras ello, **recibes una respuesta del servidor** con los datos (normalmente en formato JSON), un código de estado (como 200 que significa *OK*), y más detalles.

Por último, **se analiza el resultado** en el que puedes comprobar si la API funciona de forma correcta. También puedes detectar errores o probar diferentes casos, como buscar los datos de un país por su nombre, buscar países que hablen un idioma concreto.

3. Herramientas que presenta Postman

Presenta una gran variedad de métodos con la que uno puede jugar y aprender cómo funciona cada uno:

GET: Se utiliza para recuperar información de un servidor. Estas solicitudes solo pueden enviar datos de texto a través de la URL.

POST: crea un nuevo recurso en un servidor. A diferencia de GET, POST puede enviar datos de cualquier tipo (JSON, XML, archivos, etc.) en el cuerpo de la solicitud.

PUT: actualiza o reemplaza un recurso completo en un servidor. Es un método idempotente, lo que significa que llamar a PUT varias veces con los mismos datos tiene el mismo efecto que llamar una vez.

PATCH: actualiza parcialmente un recurso. Es útil para modificar solo algunos campos de un registro existente, en lugar de reemplazarlo completamente como haría el método PUT.

DELETE: se utiliza para eliminar un recurso en un servidor

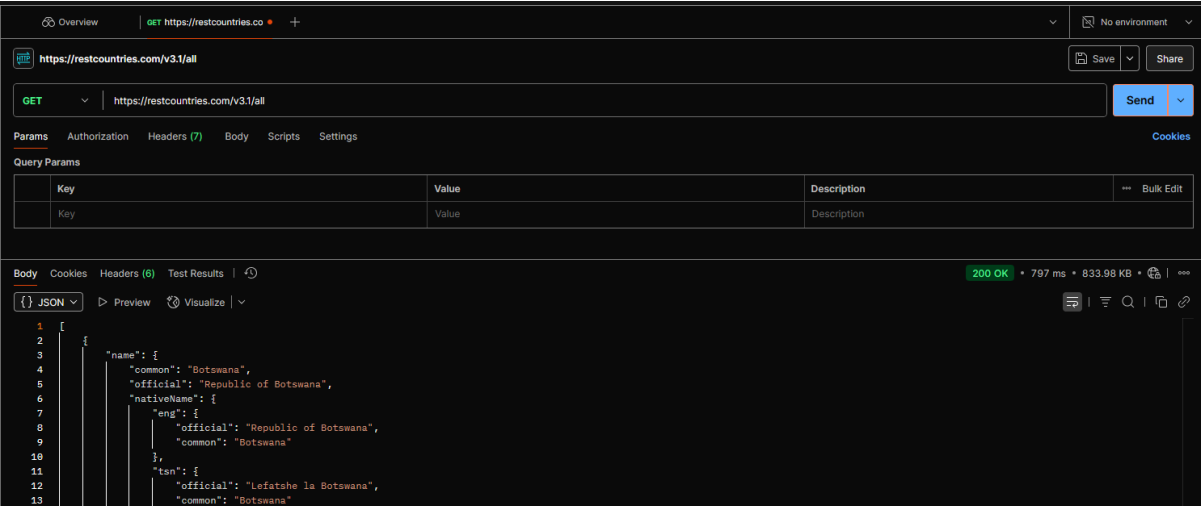
HEAD: solicita la misma información que una solicitud GET, pero sin el cuerpo de la respuesta. Se utiliza para obtener solo los encabezados del recurso.

OPTIONS: obtiene información sobre las opciones de comunicación disponibles para un recurso. Por ejemplo, se puede saber qué métodos HTTP son permitidos para el recurso, o qué tipos de encabezados son aceptables.

Con REST Countries se nos facilita ya que no se puede hacer nada más que GET y buscar la información que queramos mediante los enlaces que nos facilita la propia página.

4. Ejemplo

La captura que pongo a continuación muestra la URL de REST Countries con el método GET, y el código que se llega a ver en la parte baja es la respuesta del servidor. Este es el enlace que te muestra toda la información que se encuentra en la página.



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://restcountries.com/v3.1/all`. The response is a 200 OK status with a 797 ms response time and 833.98 KB of data. The response body is displayed in JSON format, showing the details for Botswana.

```
1 [
2   {
3     "name": {
4       "common": "Botswana",
5       "official": "Republic of Botswana",
6       "nativeName": {
7         "eng": {
8           "official": "Republic of Botswana",
9           "common": "Botswana"
10        },
11        "tso": {
12          "official": "Lefatshe la Botswana",
13          "common": "Botswana"
14        }
15      }
16    }
17  ]
```

Si le das a visualizar, existe una IA dentro de la web/aplicación que realiza un script para que sea vea de forma bonita cierta información del REST que le hemos pasado. En este caso, hay que pedirle que visualice la información como una tabla:



The screenshot shows a REST client interface with a 'Visualization' tab selected. It displays a table with the following data:

Country	Capital	Population	Area
Botswana	Gaborone	2351625	582000
Tonga	Nuku'alofa	105697	747
Greece	Athens	10715549	131990
Marshall Islands	Majuro	59194	181
Belarus	Minsk	9398861	207600
Republic of the Congo	Brazzaville	5657000	342000
Tanzania	Dodoma	59734213	945087

Sin embargo, con otro enlace distinto en la que sale información únicamente sobre, por ejemplo, Estonia, si le damos a Preview se nos forma una tabla con la que podemos interactuar para ver únicamente la información que se espera.

GET

https://restcountries.com/v3.1/name/estl

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Settings

Pre-request

Post-response

```
1 var template = `
2 <style type="text/css">
3   .tftable {font-size:14px;color:#333333;width:100%;border-width: 1px;border-color: #87ceeb;border-collapse: collapse;}
4   .tftable th {font-size:18px;background-color:#87ceeb;border-width: 1px;padding: 8px;border-style: solid;border-color: #87ceeb;text-align:left;}
5   .tftable tr {background-color:#ffffff;}
6   .tftable td {font-size:14px;border-width: 1px;padding: 8px;border-style: solid;border-color: #87ceeb;}
7   .tftable tr:hover {background-color:#e0ffff;}
8 </style>
9
10 <table class="tftable" border="1">
11   <tr>
12     <th>Common Name</th>
13     <th>Official Name</th>
14     <th>Native Common Name</th>
15     <th>Native Official Name</th>
16     <th>Top-Level Domain</th>
17   </tr>
18   <tr>
```

Packages

Snippets

Body

Cookies

Headers (6)

Test Results

200 OK

179 ms

3.27 KB

{}

JSON

Preview

Visualization

name	tld	cca2	ccn3	cloc	independent	status	unMember	currencies	idd	capital	altSpellings	region	subregion	languages	lating	landlocked	bord	
common Estonia	o	.ee	EE	233	EST	true	officially- assigned	true	EUR	root +3	0	Tallinn	0	EE	Europe	Northern Europe	est Estonian	0 59 false 0
official Republic of Estonia									symbol €	suffixes	1	Eesti					1 26 1	
nativeName									name Euro	0 72	2	Republic of Estonia						
est											3	Eesti Vabariik						
official Eesti Vabariik																		
common Eesti																		