

# Taller Programación en la Web



## POSTMAN

## Qué es

Es una herramienta que se utiliza, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

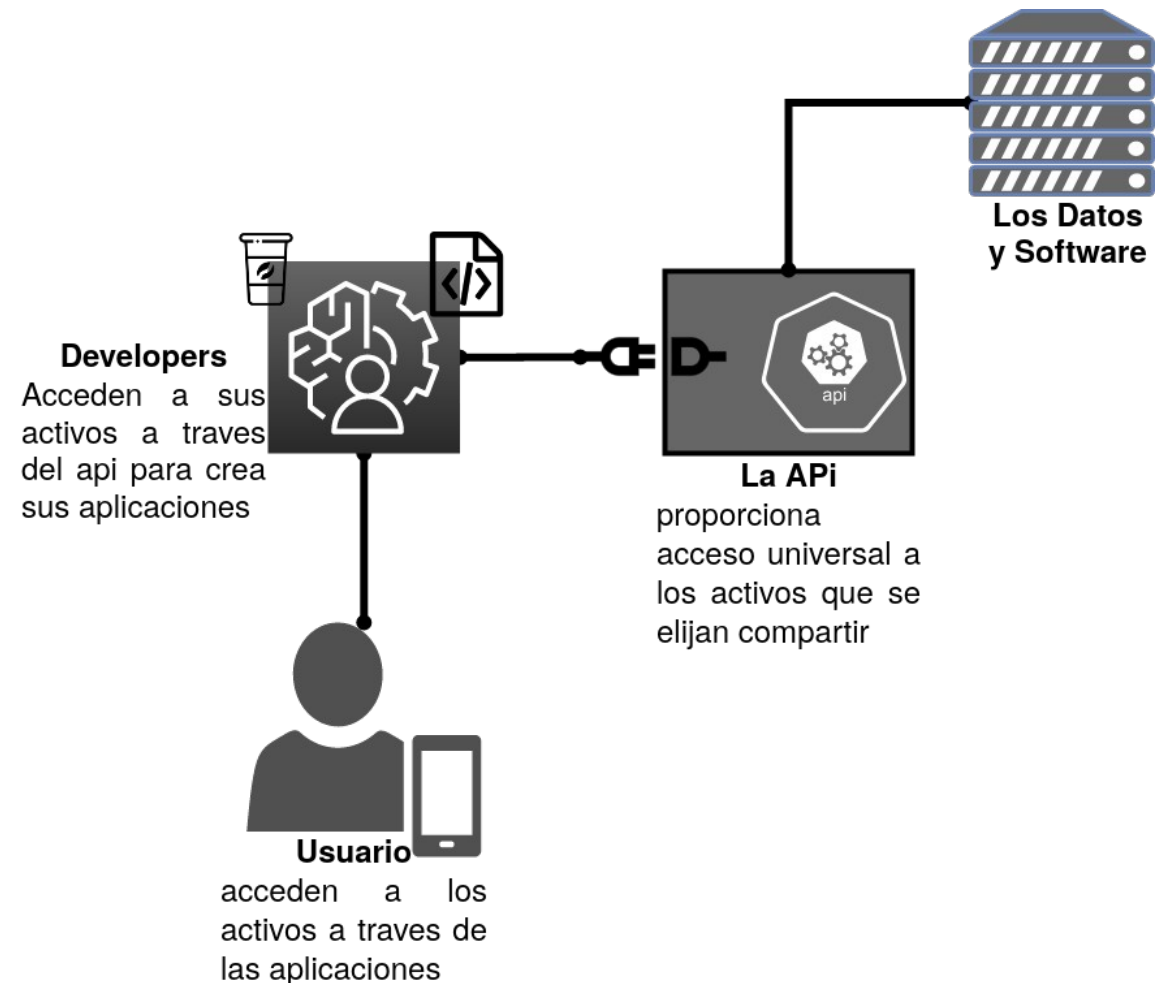
Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST, podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.

- Opensource para testear
- Servicios API, tanto SOAP como REST.
- Está orientado, a hacer pruebas exploratorias y manuales.

## Que es un API

API significa interfaz de programación de aplicaciones. Hablando en términos técnicos, una API es un conjunto de procedimientos, funciones y otros puntos de acceso que una aplicación, un sistema operativo, una biblioteca, etc., pone a disposición de los programadores para permitirle interactuar con otro software.


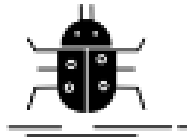
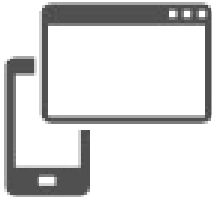
Permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero



## Test API

Cualquier certeza en un mundo de incertidumbre es un descanso validar premisas en un desarrollo dado nos da tranquilidad y seguridad de que no vamos a la dirección equivocada.

Armar una buena combinación de parámetros de entrada, ejecutar las pruebas contra la API, verificar el resultado y reportar cualquier desviación en la funcionalidad esperada. Las pruebas consisten en hacer **peticiones HTTP (get, post, put, delete, etc)** y luego verificar la respuesta.

		
Developers <b>ERROR</b>	Software <b>DEFECTO</b>	Sistema <b>FALLO</b>

## Responsabilidades y Roles

- Como probador de API, debe tener un buen conocimiento arquitectónico de varios servicios web, REST, SOAP y Micro Services.
- Debería poder utilizar todos los métodos web como GET, POST, DELETE, etc.
- Validar la respuesta, tiempo de respuesta, código de error
- Capaz de validar el cuerpo XML y Json mediante el uso de analizadores Json
- Debe saber usar los mecanismos de autenticación OAuth y OAuth2
- Pruebas de carga y seguridad en servicios web
- Capaz de leer y comprender las documentaciones API
- Capaz de derivar un buen número de casos de prueba y escenarios.
- Debe ser bueno en consultas SQL para validar elementos de datos API y DB
- Conviértase en experto en el uso de la herramienta que elija SOAP UI y Postman. Rest Assured, Rest Sharp etc..

## Instalación

Postman está disponible para Windows, Linux y Mac como una aplicación independiente. Puede instalar la aplicación de dos maneras.

- Como una aplicación independiente.
- Como una extensión de Chrome



## Interfaz

La navegación postman se puede dividir en cuatro estructuras de IU

### Sidebar section

- History

- Collections

### Header section

- New

- Import

- Interceptor

- Sync

Builder section : elementos ayudarán a crear una nueva solicitud

- Tabs

- HTTP Method type

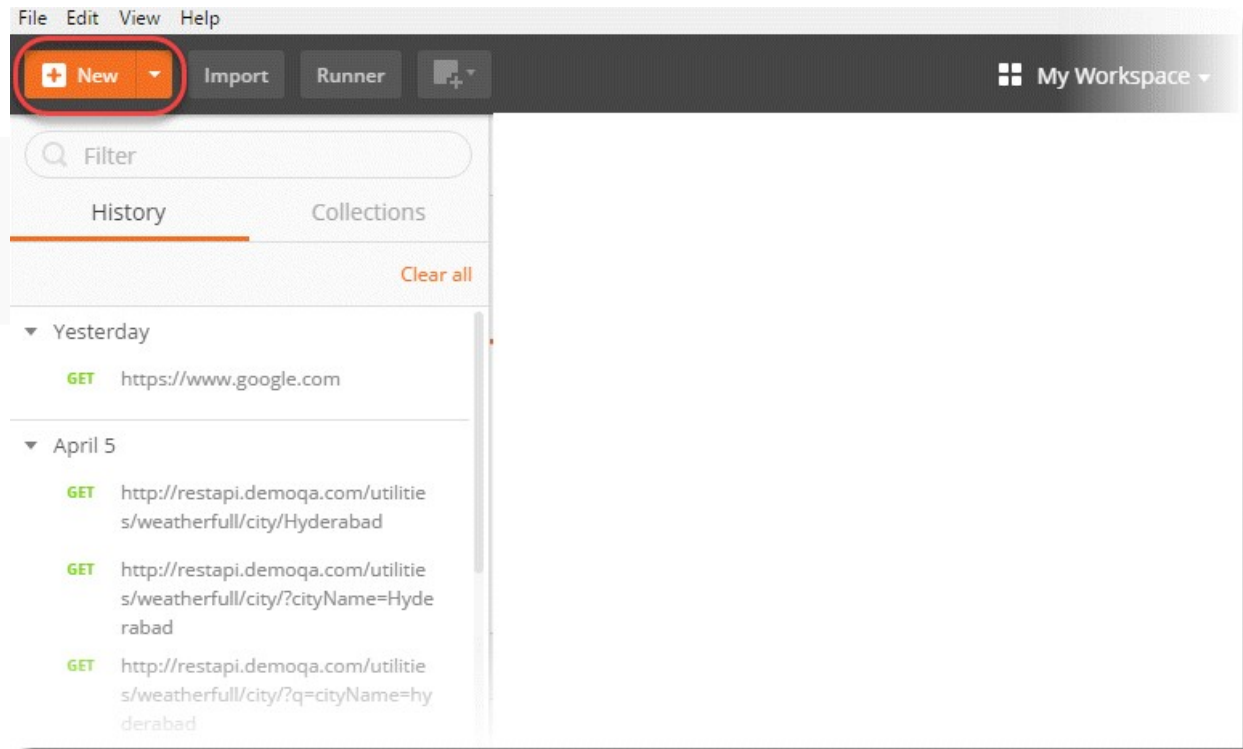
- URL bar

- Header's list

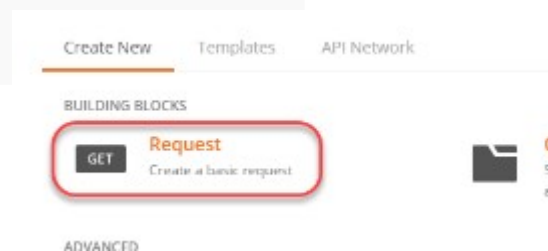
Response section : se llena solo cuando se invoca una solicitud REST. Esta sección se completará con los detalles de la Respuesta recibida.

## Create New Request

1 Click en NEW en el header.



2 Click en Request.





## Create New Request

3 Digite un meaningful Request Name

4 Ingrese un nombre de Colección en el panel inferior, y seleccione **+Create Collection**. Presione Save.

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).

[Learn more about creating collections](#)

Request name

First Api

Request description (Optional)

Adding a description makes your docs better

Select a collection or folder to save to:

Q First Collec

Search Results

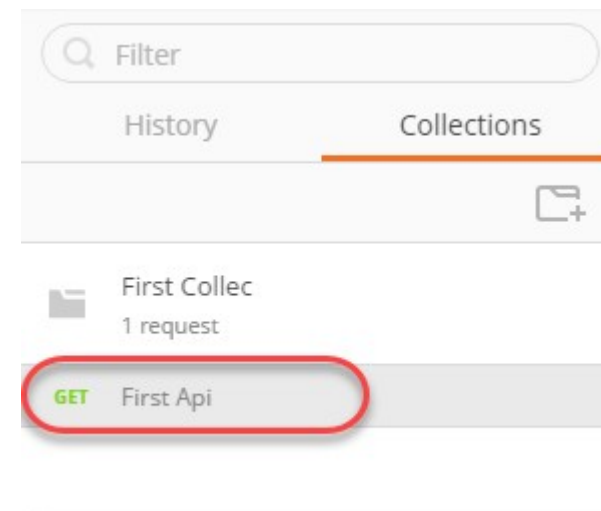
+ Create Collection "First Collec"

Cancel

Save

## Create New Request

5 Selecciones Collections tab y selecciones la colección que acaba de crear



6 Entre [www.google.com](http://www.google.com) en la Address and presione Send.



## Taller

1 Acceder a un sitio estático usando un navegador

[https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina\\_web](https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina_web)

<https://www.lashorasperdidas.com>

(mirar headers e info interesante)

Cual es la diferencia entre los códigos

200, 204, 304, 500

2 entre a los sitios de facebook analice la autenticación

Entre y mire la siguiente dirección

[https://developers.facebook.com/docs/facebook-login/access-tokens/?locale=es\\_LA](https://developers.facebook.com/docs/facebook-login/access-tokens/?locale=es_LA)

Cambie parámetros mire el resultado

## Taller

3 entre a google maps mire los parametros de la url cambielos y analice resultados cuales son los parametros que pudo cambiar y cuales aparecen con las funcionalidades.

4 Entre a la siguiente dirección:  
<https://docs.postman-echo.com/?version=latest>  
Use <https://postman-echo.com> Realice

GET GET Request

POST POST Raw Text

POST POST Form Data

PUT PUT Request

PATCH PATCH Request

DEL DELETE Request

Analice cada comando y que función tiene dentro de una pagina web.

## Taller

5 de postman-echo realice un get de repuesta json, analice la respuesta.

Ahora compárelo contra el siguiente.

**linkjsongis**

Que diferencias en los parámetros encuentra y que diferencia en la respuesta

6 Metodos de Autenticación realice en postman-echo

GET Basic Auth

Analice los parametros.

## Taller

Realice un informe de cada punto de los análisis y respuestas de cada punto.

Enviarlo a jathinson@gmail.com

Asunto taller1GrupocodigoAlumno

Con el adjunto.

Muchas gracias