

WEB-BOT

Web-Bot es capaz de aprender una variedad de tareas programadas, se puede personalizar su nombre, ver el historial de las tareas que ha realizado, qué es lo que ha aprendido o tiene en ejecución y puede olvidar cómo ejecutar ciertas tareas. Las solicitudes se dan mediante Postman.

MANUAL DE USUARIO

ULACIT
Proyecto I
Servicios Web
Diana Camacho Mendoza
IC-2017

Contenido

Sobre Postman.....	2
Información General del Web-Bot	3
Por defecto.....	3
Aprender.....	5
Mostrar el historial	6
Mostrar el estado.....	7
Olvidar	7
Bibliografía	9

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Postman	2
Ilustración 2: Información General.....	3
Ilustración 3: Operación por defecto.....	4
Ilustración 4: API Calendario Google	4
Ilustración 5: Aprender	5
Ilustración 6: Aprender (respuesta)	5
Ilustración 7: Aprender (prueba).....	6
Ilustración 8: Aprender (resultado)	6
Ilustración 9: Log	6
Ilustración 10: RAM	7
Ilustración 11: olvidar	8

Sobre Postman

Es un cliente HTTP. Colabora con la realización de pruebas a un servicio web. Se debe indicar el método que se desea usar (GET, POST...), colocar la URL, y si se necesita, también los parámetros o cuerpo de la petición; este cuerpo puede tener formato Texto, JSON, HTML, entre otros.

En el caso de Web-Bot, se usará el formato JSON.

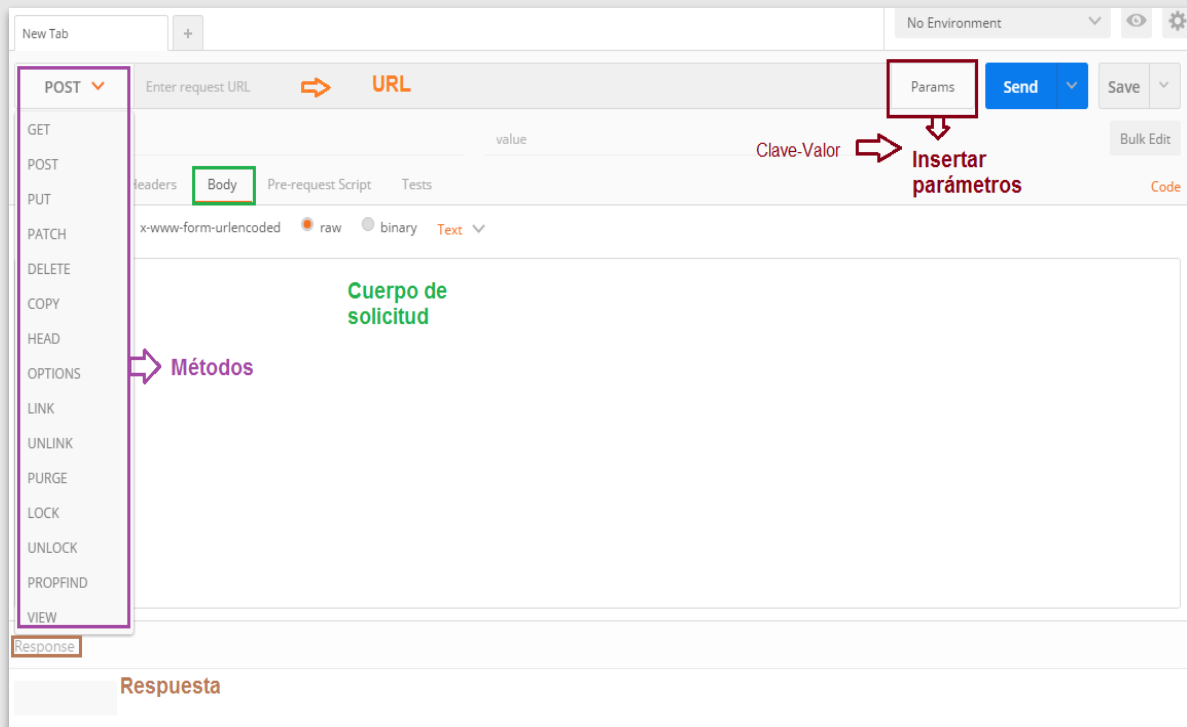


Ilustración 1: Postman

Información General del Web-Bot

Los datos básicos del Web-Bot, se pueden observar seleccionando el método “GET” y colocando la URL: `http://IP:8000/api/web-bot/<name>` en donde “<name>” se sustituye por el nombre que se quiere asignar.

Al dar “Send” debe aparecer en la parte inferior, un mensaje de bienvenida.

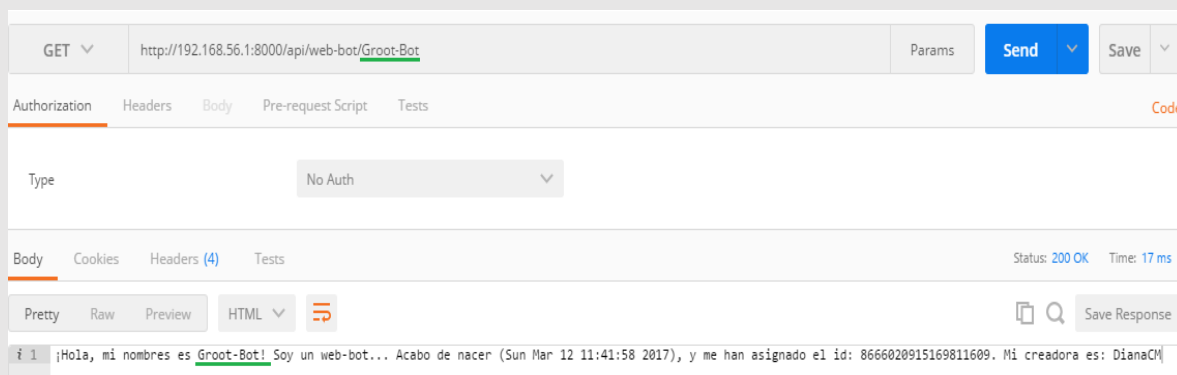


Ilustración 2: Información General

Por defecto

El Web-Bot por defecto sabe realizar sumas y multiplicaciones de varios números (son operaciones de tipo “A”), y también, operaciones de restas y divisiones entre dos dígitos (operaciones tipo “B”).

En el formato para JSON para las operaciones tipo “A”, se coloca dicho tipo, la operación específicamente y los números dentro de una lista:

```
{"tipo": "A", "operacion": "suma", "numeros": [1, 2, 3]}
```

Para el tipo “B”, se coloca el tipo, operación (resta o división) y el primer número (num1) y el segundo (num2):

```
{"tipo": "B", "operacion": "resta", "num1": 8, "num2": 2}
```

Esta función tiene la ruta: `http://IP:8000/api/web-bot/default` usando el método POST.

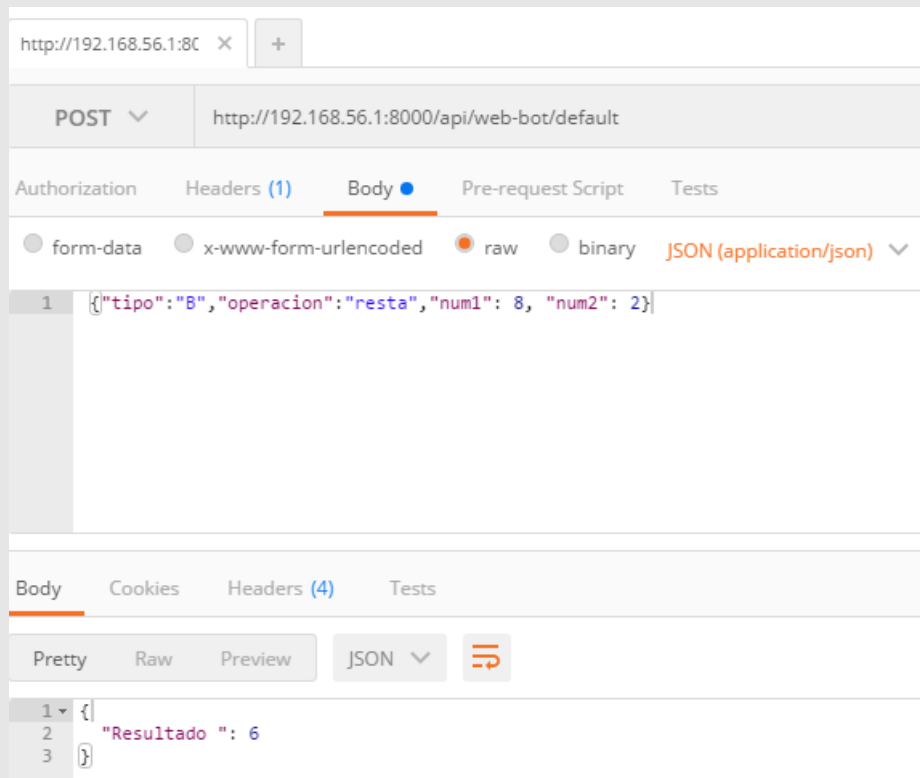


Ilustración 3: Operación por defecto

Otra de las funciones previamente programadas, es la conexión al API de Google para mostrar los próximos 10 eventos guardados en dicho calendario (ligado a la cuenta Gmail). La ruta corresponde a: `http://IP:8000/api/web-bot/calendario` usando el método GET.

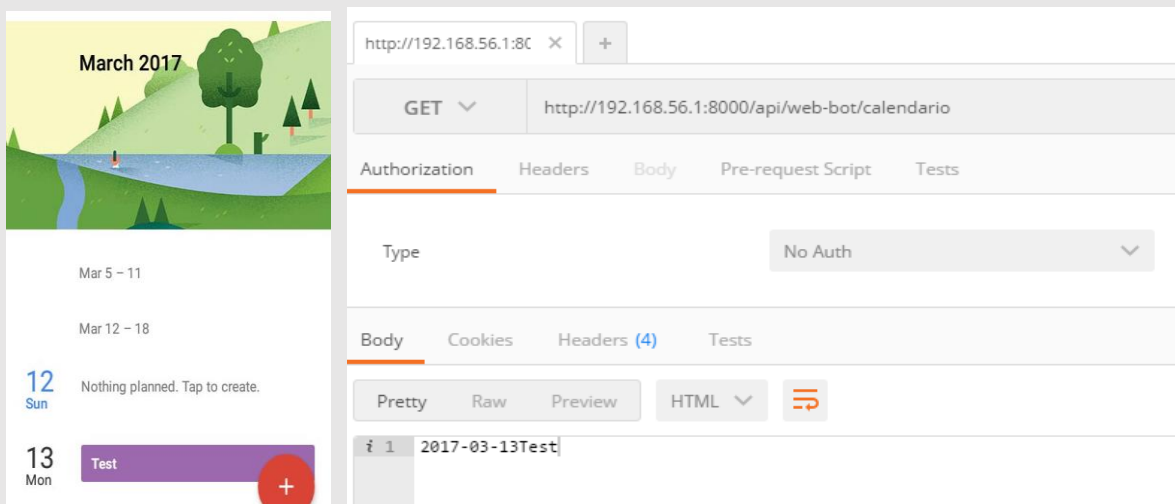


Ilustración 4: API Calendario Google

Aprender

Para que el bot aprenda a realizar diferentes tareas, se debe enviar mediante POST el código a ejecutar. Éste irá en el cuerpo de la solicitud en formato JSON. El bot lo recibe, y se puede decir que sabe realizar esa tarea, por lo que, para probar enviamos datos a esa tarea y confirmar que nos resuelve correctamente. Por ejemplo, el bot recibe un código para aprender a cocinar, luego se deben enviar los nombres de la receta, ingredientes, preparación, y esperar en la respuesta la receta creada.

La ruta es: `http://IP:8000api/web-bot/aprender`

En “Body”, se debe seleccionar “raw” y “JSON(application/JSON)”

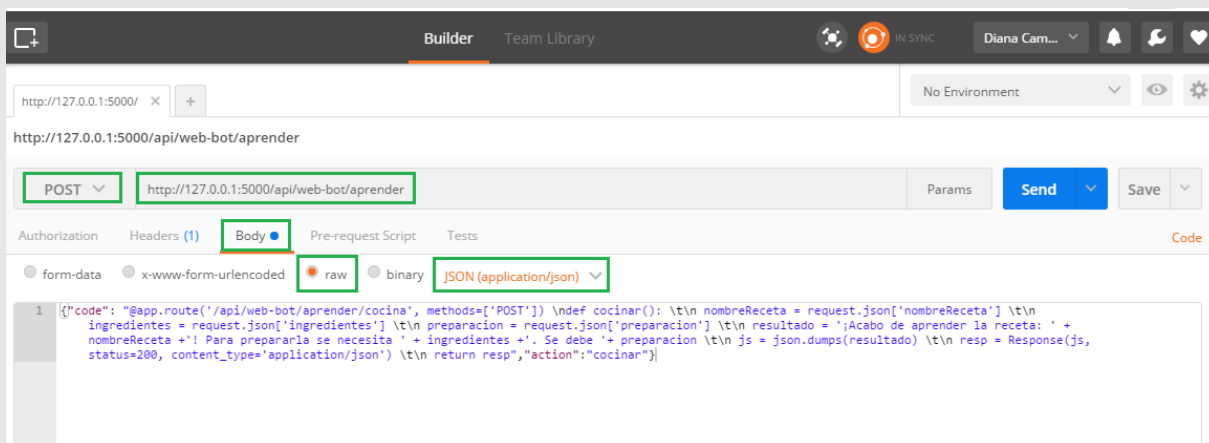


Ilustración 5: Aprender

Se obtendrá la siguiente respuesta:

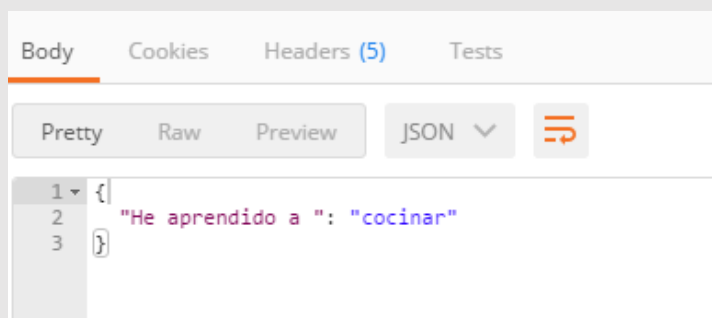


Ilustración 6: Aprender (respuesta)

Para la prueba, se ingresan los parámetros correspondientes mediante JSON:

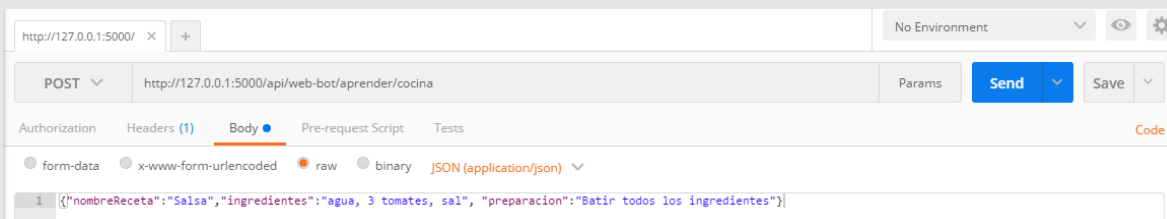


Ilustración 7: Aprender (prueba)

Como resultado final se obtiene:

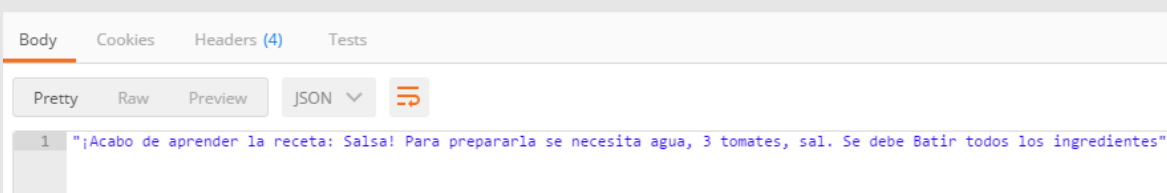


Ilustración 8: Aprender (resultado)

Mostrar el historial

Es posible observar las actividades que han sido realizadas por el Web-Bot mediante el método GET, junto al usuario y la fecha de ejecución. Para esto debe ingresar la ruta: ***http://IP:8000/api/web-bot/mostrar/estados.***

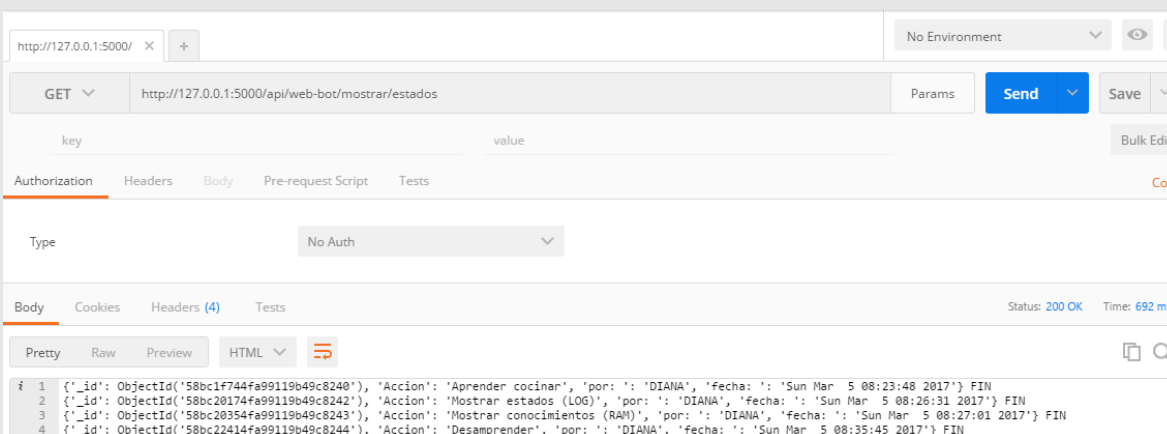


Ilustración 9: Log

Mostrar el estado

Otra de las funciones que se puede encontrar es la de observar las tareas que están en ejecución. Se encontrará el código que es necesario para llevar a cabo las acciones esperadas por el usuario. Se realiza a través del método “GET”, y en la ruta: *http://IP:8000/api/web-bot/mostrar/conocimientos*.

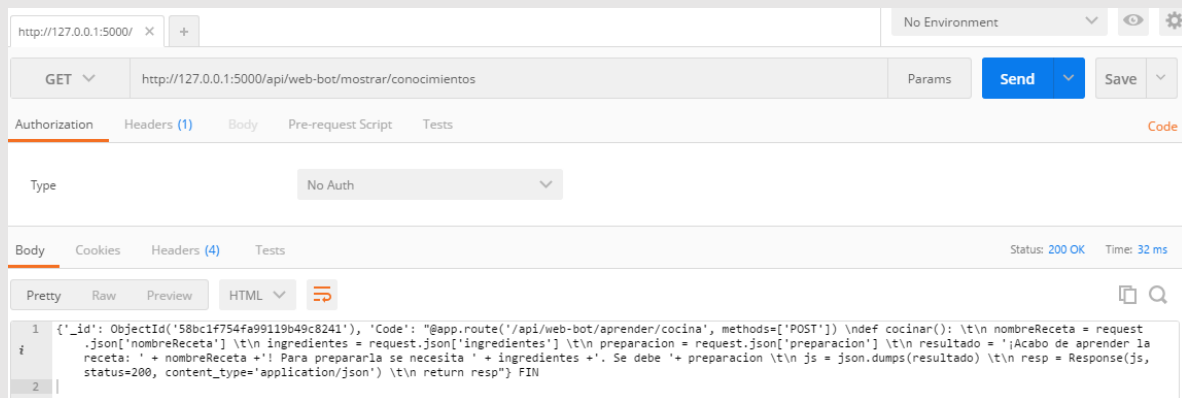


Ilustración 10: RAM

Olvidar

Por último, es posible eliminar tareas de mediante el método POST. Se debe escribir la ruta *http://IP:8000/api/web-bot/olvidar*, y un parámetro con la clave “id” y el valor del ObjetoId correspondiente a la tarea que se desea borrar. Esta tarea es eliminada de la memoria RAM.

BORRAR

+

▶ BORRAR

POST

▼

http://192.168.56.1:8000/api/web-bot/olvidar?id=58c57e2a4fa9911ad4176000

id

58c57e2a4fa9911ad4176000

key

value

Authorization

Headers

Body

Pre-request Script

Tests

Type

No Auth

▼

Body

Cookies

Headers (4)

Tests

Pretty

Raw

Preview

Eliminado

Ilustración 11: olvidar

Bibliografía

Rogelio. (25 de 04 de 2014). *Postman, cliente HTTP para probar servicios web*.

Obtenido de Notas al Software: <http://notasdesoftware.com/author/rogelio>