

LABORATORIO EXPLORACIÓN DE API REST CON POSTMAN

OBJETIVO

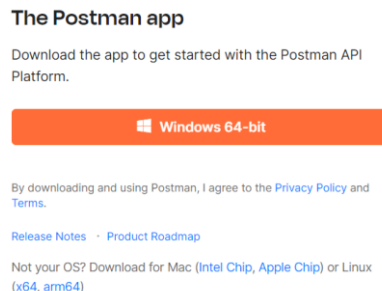
- Usar Postman para realizar llamadas y explorar una API Rest

INSTALACIÓN POSTMAN

1. Instalación Postman

Navegue al siguiente enlace: <http://www.getpostman.com/apps>

Clic en el enlace “Windows” (Si está usando la versión de 32 bit de Windows asegúrese de cambiar la opción). También puede encontrar los instaladores para los Sistemas Operativos macOS o Linux.

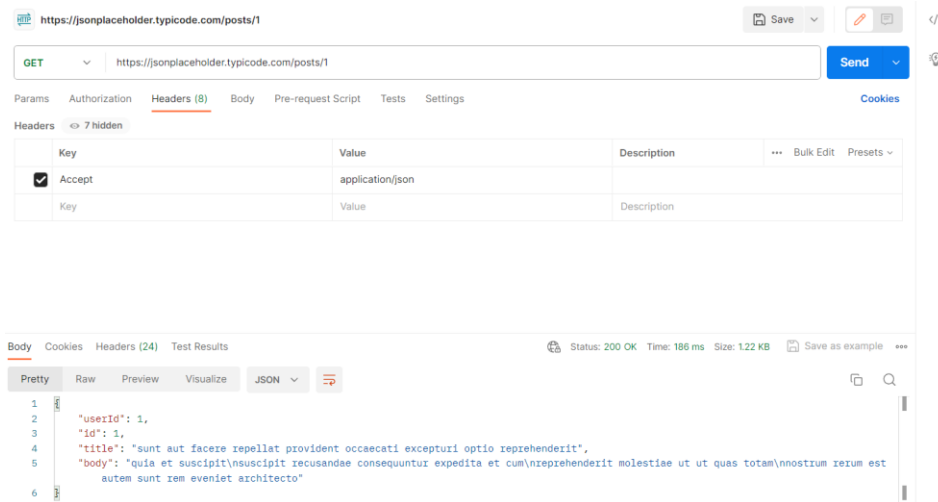


Ejecute el instalador y en el asistente de instalación aplique la configuración por defecto.

2. Verificación Postman

Una vez que la instalación se haya finalizado, Postman se abrirá y le brindará la opción de registrarse o iniciar sesión. No es obligatorio iniciar sesión para utilizar Postman; simplemente puede hacer clic en el enlace "Ir directamente a la aplicación" y optar por crear una cuenta en un momento posterior, lo que le permitirá evitar el proceso de inicio de sesión.

Ahora bien, pruebe que ya se pueden efectuar solicitudes a la API REST utilizando Postman con la API de prueba "JsonPlaceholder". Diríjase a la URL <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1> en la barra de direcciones. Luego, diríjase a la pestaña (Headers) "Encabezados" y añada una entrada "Accept" con el valor "application/json". Finalmente, presione el botón "Enviar" y revise que haya obtenido una respuesta de estado 200.



3. Uso de Postman

En esta parte, usted usará Postman para realizar llamadas a una API de libre acceso. En las siguientes secciones usaremos la API rest de prueba *jsonplaceholder*. Sin embargo, la idea es que en el último paso realice las mismas tareas con una API rest de libre acceso que usted haya seleccionado. Postman resulta de gran utilidad cuando no se dispone de acceso a un sitio web de desarrolladores de API, permitiendo al mismo tiempo la capacidad de almacenar, estructurar y volver a utilizar API de manera sencilla.

Paso 1: Abra Postman

Pulsar dos veces sobre el ícono de Postman en el escritorio generalmente abrirá la aplicación, no es requerido registrarse ni iniciar sesión en Postman para llevar a cabo esta práctica de laboratorio.

Paso 2: Enumere los álbumes utilizando la API GET /albums

- En la ventana principal, haga clic en el icono más «+» para crear una solicitud sin título. De forma predeterminada, esta será una solicitud GET.
- Haga clic en la flecha abajo situada junto a GET para ver las diferentes operaciones de API incluidas GET, POST, PUT y DELETE. Deje la selección en GET. Haga clic en la flecha hacia arriba situada junto a GET para cerrar la lista.
- Introduzca la URL solicitada.
 - Vuelva a la página oficial de la API de prueba: <https://jsonplaceholder.typicode.com/> y, si es necesario, abra la API GET /albums.
 - En la URL, seleccione, haga clic con el botón derecho y copiar la URL en el portapapeles: <https://jsonplaceholder.typicode.com/albums>
 - Vuelva a Postman y pegue la URL junto a GET donde indica, “Introducir URL de solicitud”.

Nota: Si pegando agrega una línea debajo de la URL, elimine la línea adicional.

- Diríjase a la pestaña (Headers) "Encabezados" y añada una entrada "Accept" con el valor "application/json".

- e) Haga clic en Send (Enviar). Para verificar que la solicitud de API fue correcta, ahora verá una respuesta que incluye el código de estado 200 OK en verde. Desplácese hacia abajo hasta la sección Cuerpo (Body) para ver la respuesta. Observe que el valor predeterminado es Pretty y JSON. Compare la salida en la página de su navegador con la obtenida en Postman.

```
- {
  userId: 1,
  id: 1,
  title: "quidem molestiae enim"
},
- {
  userId: 1,
  id: 2,
  title: "sunt qui excepturi placeat culpa"
},
- {
  userId: 1,
  id: 3,
  title: "omnis laborum odio"
},
```

- f) Guarde la salida JSON en un archivo usando el botón Guardar respuesta encima de la salida.

Paso 3: Añadir un álbum mediante la API Post /albums

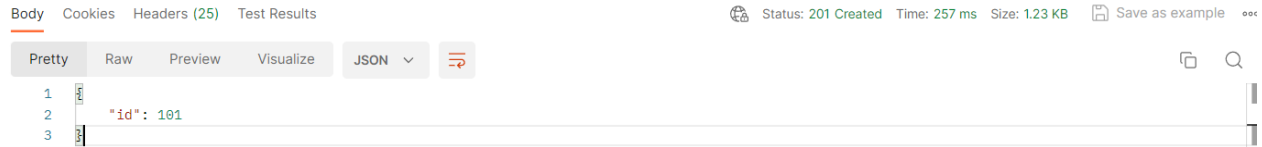
Ahora debe agregar el album *API Rest con Postman*.

- En la ventana principal, haga clic en el icono más «+» para crear una **solicitud sin título**.
- Haga clic en la flecha hacia abajo junto a **GET** y seleccione **POST**.
- Introduzca la URL solicitada.
 - Vuelva a la página oficial de la **API JsonPlaceholder** de su navegador y consulte la API **/albums**
 - Seleccione la URL, haga clic con el botón derecho y **Copiar** la URL en el portapapeles: <https://jsonplaceholder.typicode.com/albums>
 - Vuelva a **Postman** y pegue la URL junto a POST donde dice “Introducir URL de solicitud”.

Nota: Si pegando agrega una línea debajo de la URL, elimine la línea adicional.

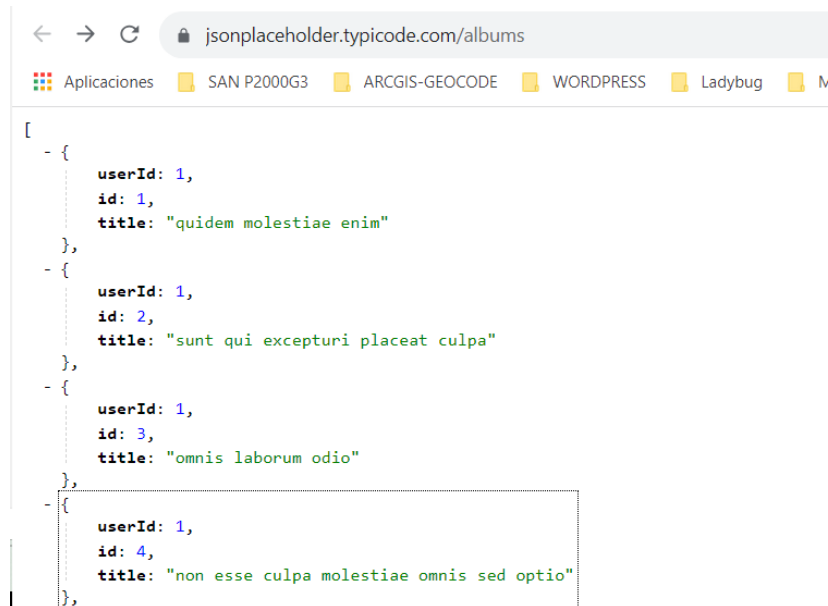
- En la sección parámetros añada la `userId` con valor 1 y `title` con valor *API Rest con Postman*
- En la sección Headers agregue Content-Type con valor `application/json`
- Haga clic en **Cuerpo (Body)**. Esta sección le permitirá a usted elegir el formato.
 - Haga clic en el botón de radio **RAW**.
 - Haga clic en **Texto** y cambie esta opción a **JSON**.
- Haga clic en Send (Enviar).
- Para verificar que la solicitud de API fue correcta, ahora verá una respuesta que incluye el código de **estado** 200 OK en verde.

Nota: El recurso no se actualizará realmente en el servidor, pero se obtendrá una salida como si hubiera sido aplicado.



Paso 4: Utilice parámetros adicionales con el API Get /albums

- a) Revise los parámetros que tiene cada álbum consultando la URL desde el navegador



- b) Vuelva a Postman y vaya a la primera pestaña API, GET <http://library.demo.local/api/v1/books>. Ahora incluirá algunos de los parámetros de la API.
- c) Haga clic en Params. Verá en los cuadros de entrada de parámetros de consulta para KEY y VALUE. Ingrese la siguiente información:
- En KEY, escriba `userId` y en Valor ingrese 1
 - Observe que una marca de verificación se incluirá automáticamente a la izquierda del valor y se agregará una nueva fila.
 - En KEY, escriba `id` y en Valor escriba 2

Observe que al introducir estos parámetros de consulta, ha actualizado la URL original junto a GET. Esta es la misma **URL de solicitud** que pudo ver a través del navegador pero de un caso particular del álbum en la llamada de API. Esta es la URL que usará Postman, con estos parámetros de consulta al realizar la llamada API: <https://jsonplaceholder.typicode.com/albums?userId=1&id=2>

- d) Diríjase a la pestaña (Headers) "Encabezados" y añada una entrada "Accept" con el valor "application/json".
- e) Haga clic en Send (Enviar).

Note que la salida ahora muestra un álbum particular que cumple con los criterios de los parámetros:

Body Cookies Headers (23) Test Results Status: 200 OK Time: 302 ms Size: 1 KB Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "userId": 1,
3   "id": 2,
4   "title": "sunt qui excepturi placeat culpa"
5 }
6
7

```

Paso 5: Actualizar un recurso mediante la API Put /albums

Ahora debe actualizar un álbum específico por *Otro album*.

- En la ventana principal, haga clic en el icono más «+» para crear una **solicitud sin título**.
- Haga clic en la flecha hacia abajo junto a **GET** y seleccione **PUT**.
- Introduzca la URL solicitada.
 - Vuelva a la página oficial de la **API JsonPlaceholder** de su navegador y consulte la API **/albums/1**
 - Seleccione la URL, haga clic con el botón derecho y **Copiar** la URL en el portapapeles: <https://jsonplaceholder.typicode.com/albums/1>
 - Vuelva a **Postman** y pegue la URL junto a POST donde dice “Introducir URL de solicitud”.

Nota: Si pegando agrega una línea debajo de la URL, elimine la línea adicional.

- En la sección parámetros añada id con valor 1, la userId con valor 1 y title con valor *Otro álbum*
- En la sección Headers agregue Content-Type con valor application/json
- Haga clic en **Cuerpo (Body)**. Esta sección le permitirá a usted elegir el formato.
 - Haga clic en el botón de radio **RAW**.
 - Haga clic en **Texto** y cambie esta opción a **JSON**.
- Haga clic en Send (Enviar).
- Para verificar que la solicitud de API fue correcta, ahora verá una respuesta que incluye el código de **estado 200 OK** en verde.

Nota: El recurso no se actualizará realmente en el servidor, pero se obtendrá una salida como si hubiera sido aplicado.

Body Cookies Headers (23) Test Results Status: 200 OK Time: 240 ms Size: 1.07 KB Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "id": 1
3 }
4
5

```

Paso 6: Pruebe otras operaciones (Ejemplo: Delete).

Paso 7: Repita los pasos del 2 al 5 donde realice las operaciones con Postman para una API de libre acceso que usted seleccione (Ejemplo: MapQuest)