



Ficha de ayuda: Pruebas de API con Postman

Postman

Postman es una herramienta para llevar a cabo pruebas de API, la cual ayuda a enviar solicitudes HTTP y HTTPS a la API y recibir respuestas.

Puedes usarla para hacer lo siguiente:

- elegir el método de solicitud;
- agregar y editar la URL a la cual se envía la solicitud;
- configurar parámetros de solicitud;
- añadir encabezados a la solicitud;
- crear el cuerpo de la solicitud.

Postman tiene la función de "Environment" (Entorno) que te permite configurar una variable y usarla en diferentes solicitudes.

Si cambias el valor de una variable en un lugar, se cambia en todas partes.

Esto te ayudará a evitar cambiar la URL manualmente. Puedes poner una variable en lugar de una dirección, y cambiar su valor una vez hará que se cambie automáticamente en todas las demás solicitudes.

cURL

cURL es una aplicación que te permite interactuar con los servidores directamente desde la consola. Cuando escribes un comando de texto, se envía una solicitud a la API.

Es conveniente enviar el comando cURL a colegas de los equipos de testing, desarrollo, análisis y gerencia. Es fácil de copiar y enviar en cualquier aplicación de

mensajería, y también puedes agregarlo a los requisitos, la lista de comprobación, el caso de prueba y el informe de errores.

Una solicitud de Postman se puede convertir en un comando cURL y un comando cURL se puede convertir en una solicitud de Postman.

Informes de errores de la API

Los campos obligatorios del **informe de errores de una API** son un poco diferentes:

- En los pasos es necesario indicar el **método de solicitud, los parámetros, la URL** y el cuerpo de solicitud, si lo hay.
- En el entorno se debe especificar la dirección del servidor al cual se está enviando la solicitud.
- El resultado esperado debe tener la respuesta descrita o basada en la documentación.
- Debe haber una respuesta que realmente se recibió en el resultado actual.

La información adicional y otros parámetros opcionales se especifican según sea necesario.

Esto es lo que se puede agregar al informe de errores:

- Los datos que se deben agregar a la base de datos para la prueba.
- El enlace a la documentación de la API o al menos a una cita de esta.
- Una explicación de por qué esto es un error y cuáles podrían ser las consecuencias. Por ejemplo, la API comenzó a devolver un estado adicional. La siguiente API también lo recibe y "se bloquea", lo cual causa errores.

Los **logs** son registros de eventos que suceden en una aplicación.

Los eventos en una API también se registran. Esto es lo que se incluye en los registros (logs) de la API:

- Una solicitud HTTP con una descripción de los parámetros, los encabezados y el cuerpo.
- Los errores que ocurrieron mientras se procesaba la solicitud.

Los registros se pueden copiar y adjuntar al informe de errores.

Además de Postman, los registros se pueden escribir en un archivo de texto separado o en bases de datos especiales.

Documentación de la API

La **documentación de la API** describe lo que puede hacer la API: qué solicitudes puede aceptar y qué respuestas puede enviar. Esta es una documentación independiente y es distinta de la documentación para el back-end.

La **documentación** ayuda a comprender la API de un determinado componente o aplicación. Describe lo siguiente:

- Las acciones que se pueden realizar con el sistema; los datos que se pueden solicitar.
- Las limitaciones en los datos transmitidos. Por ejemplo, algunos parámetros pueden tener restricciones sobre el tipo de datos (número o string) y la longitud (de 2 a 50 caracteres).
- La estructura de las solicitudes, las respuestas y las direcciones a las cuales se pueden enviar las solicitudes.

Para simplificar el trabajo con la documentación, se usan herramientas que la generan automáticamente, por ejemplo, la herramienta **Swagger**.

La parte del servicio a la que el cliente envía la solicitud se llama **endpoint**. Un endpoint también se conoce como un "método API" o "recurso URL".

Puedes enviar solicitudes directamente desde la documentación a **Swagger**, al igual que en Postman. Para hacerlo, selecciona el endpoint y haz clic en el botón "Try it out" (probar).

Existe otra herramienta para trabajar con la documentación: **Apidoc**.

Swagger y Apidoc tienen una mecánica similar, la documentación de la API se genera automáticamente desde un archivo, pero difieren en el diseño de la interfaz y en las características técnicas de los generadores que no son visibles para el usuario.

Swagger tiene más funcionalidades, por ejemplo: pudiste enviar una solicitud a Swagger directamente desde la documentación para comprobar una función, pero esto

mismo no lo puedes hacer en Apidoc.