



Ficha de ayuda: Diseño de pruebas para probar la API

Diseño de pruebas

Para diseñar una prueba con **clases de equivalencia**, necesitas hacer lo siguiente:

1. Hacer una solicitud que verifique que el usuario o la usuaria realmente se puede crear.
2. Comprobar que la solicitud funciona.
3. Identificar clases de equivalencia.
4. Usar la solicitud como plantilla e insertar distintas variantes de datos en ella según las clases de equivalencia.

Para diseñar una prueba con **valores límite**, debes hacer lo mismo que con las clases de equivalencia:

- Crear una solicitud positiva y comprobar que funciona.
- Utilizar la solicitud como una plantilla e ingresar en ella los valores de los parámetros preparados.
- Enviar solicitudes y comparar los resultados actuales con los resultados esperados.

Validación

La **validación** es un mecanismo que prueba si la solicitud de la API se realizó correctamente. Comprueba si se han especificado los datos en el formato correcto y si hay errores en la estructura.

El área de desarrollo escribe las reglas de validación en el código; se realiza tanto en el lado del cliente como en el lado del servidor. Es mejor escribir la validación en el back-

end, ya que un intruso puede evitarla en el lado del cliente porque, por lo general, no tiene acceso al servidor.

La validación puede alertarte de lo siguiente:

- **La estructura de la solicitud es incorrecta;** por ejemplo, faltan algunos parámetros o etiquetas obligatorios.
- **Los datos no se han registrado correctamente.** Puede haber demasiados caracteres o el formato es incorrecto.

Esto es lo que puede salir mal con la estructura de la solicitud:

- **Tipo de datos incorrecto en el cuerpo,** por ejemplo, un número en lugar de un string o viceversa.
- **Estructura del cuerpo de la solicitud incorrecta,** por ejemplo, se especifica el formato XML en lugar de JSON. El XML en el cuerpo de la solicitud no tiene las etiquetas necesarias.

La validación se puede activar cuando la solicitud contiene datos no válidos. Si ingresas datos no válidos, como signos de puntuación o caracteres especiales, se activará la validación.