

Ejercicio 1

Investigar y dar una definición con sus palabras los siguientes términos:

REST

Es una interfaz para conectar varios sistemas basados en el protocolo HTTP y sirve para obtener y generar datos y operaciones, devolviendo esos datos en formatos muy específicos, como XML y JSON. La transferencia de estado representacional (REST) es una arquitectura de software que impone condiciones sobre cómo debe funcionar una API.

API

Es una abreviatura de Application Programming Interfaces, que en español significa interfaz de programación de aplicaciones. Se trata de un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones, permitiendo la comunicación entre dos aplicaciones de software a través de un conjunto de reglas.

Endpoint

Un endpoint es una pasarela que conecta los procesos del servidor de la aplicación con una interfaz externa. En otras palabras, es la dirección a la que se envían las peticiones.

Es importante mencionar cómo funciona la API para entender qué son los endpoints. API es la abreviatura de una interfaz de programación de aplicaciones. Las aplicaciones utilizan las API para interactuar con servicios de terceros y sus usuarios.

Para conectarse a la API, es necesario enviar una solicitud. Para el correcto procesamiento de la solicitud, el cliente debe proporcionar un puntero universal de recursos (URL), un método HTTP y, dependiendo del método, añadir cabeceras, cuerpo y parámetros de solicitud. Las cabeceras proporcionan metadatos sobre la solicitud, mientras que el cuerpo contiene datos, como los campos de las nuevas filas de la base de datos.

La API procesará la solicitud y enviará la respuesta recibida del servidor. La respuesta contendrá un código de estado, que es una parte del mensaje de respuesta HTTP que informa al cliente del resultado de la solicitud. Por ejemplo, el código 200 se utiliza si la operación se ha completado con éxito, 500 si se ha producido un error interno del servidor.

Los endpoints funcionan junto con los métodos de la API. Son URLs específicas que la aplicación utiliza para comunicarse con servicios de terceros y con sus usuarios.

Encabezados (headers)

Los header son utilizados en REST para enviar metadatos asociados a la petición o la respuesta, los cuales van desde el formato y tamaño del payload, nombre del servidor, fecha de invocación, caducidad de un recurso, versión y nombre del sistema operativo, tipo de navegador, dispositivo, lenguaje y hasta headers para la seguridad.