

Entonces, vamos a pensar un poquito cómo se trabaja un servicio web. Aquí tenemos una, hablámonos de lo que es una API REST, decimos que la API REST está asociada a información, permite leer, crear, leer, actualizar y borrar información. Siempre trabaja contra información. Es muy probable que trabaje contra una base de datos. Se necesita una "URL" y un método "HTTP", una "URL" y un método "HTTP". Entonces, usualmente regresan información en formato JSON, o sea, cuando responde el servicio, responde en un lenguaje, ese lenguaje se llama JSON, ahora lo vamos a ir a ver. Y retorna un código de respuesta, 200, 201, 204, tiene un número.

Entonces, decimos que, necesitamos una "URL", una "URL" y un método "HTTP". Los métodos "HTTP" son éstos: "GET" si vamos a leer o a leer información, "POST" si vamos a crear algo, por ejemplo, agregar un registro a una base de datos, "PUT" si vamos a actualizar algo, poner, cambiar alguna información; y "DELETE", si vamos a borrar alguna información. ¿sí? Éstos son los métodos "HTTP" que se utilizan cuando uno trabaja con una API REST. Entonces, cuando se recibe una página "HTTP" también se recibe un código de estado, de los servicios "RESTful", también en API REST. Se utilizan para saber el estado de la ejecución del servicio, por ejemplo, saben si da "404 not found", o sea lo conocen todos. ¿no?, no encontró, o sea, se está tratando de leer un registro que no existe, "Página no encontrada", "403", ¿qué es? Intentamos leer un registro para el cual no tenemos acceso. ¿no? No hay una página a la cual podemos acceder. "201", cuando se crea un registro, se pudo hacer el post. Le falta, "200", cuando está okay, cuando una operación fue exitosa. ¿sí?

Entonces, resumiendo, tenemos que invocar nosotros a un servicio web. ¿qué vamos a hacer? Abrimos un navegador, el Chrome, el Edge, el que quieras, vamos a poner "HTTP", leamos y ponemos la IP donde está alojado el servicio, o el nombre, ¿no?, si sabemos el nombre, pero pongamos la IP "200.30.1.20", por ejemplo. Entonces, normalmente está alojado en un servidor, o sea, ahí estamos dándole la dirección de dónde está, en qué equipo está, pero también está, digamos, hay que darle la combinación de servidor y puerto, porque el puerto es como la ubicación dentro del servicio. Entonces, vamos a ponerle "3000", repongamos que está ahí, ¿sí? Entonces, ponemos la IP, "http" "/" la IP, dos puntos, el número del puerto. Bien, ¿por qué bien? Porque tenemos que indicar en esa llamada, a qué método vamos a llamar de la API REST. La API REST puede tener distintos métodos, decíamos el sistema de clima, bueno, yo quiero que me devuelva, le paso una ciudad y quiero que me devuelva la temperatura de los próximos siete días, pero quiero, le paso una ciudad y además, en otra funcionalidad, quiero que me devuelva la máxima temperatura de hoy, o le paso una ciudad y quiero que me devuelva la temperatura promedio en este mes o, no sé, hay un montón de cosas que puedo yo querer, tener. Son todos métodos que se publican en la API REST, entonces, yo después puedo usar cualquiera de esos métodos, eso es la idea. Entonces, la API REST es como una colección de funciones, donde nosotros, que nosotros podemos consumir, nosotros podemos utilizar y entonces, recuerden que nos devuelva un resultado como de "estado", de qué pasó, si pudo hacer la operación, si no pudo hacer la operación y también devuelva información, y cuando devuelva información, devuelva en formato JSON. Y si nosotros tenemos que mandar la información a la API REST, el