

TAREA 1- API

Una API es un conjunto de funciones y procedimientos que cumplen una o muchas funciones con el fin de ser utilizadas por otro software. Las siglas API vienen del inglés Application Programming Interface. En español sería Interfaz de Programación de Aplicaciones.

Una API nos permite implementar las funciones y procedimientos que engloba en nuestro proyecto sin la necesidad de programarlas de nuevo. En términos de programación, es una capa de abstracción.

Por ejemplo, digamos que estás desarrollando una aplicación web y necesitas hacer peticiones HTTP. En lugar de desarrollar todo el código para hacer una petición HTTP, puedes utilizar una API que se encargue de esto, como por ejemplo Requests de Python.

API REST

Una API REST es una biblioteca apoyada totalmente en el estándar HTTP. Visto de una forma más sencilla, una API REST es un servicio que nos provee de funciones que nos dan la capacidad de hacer uso de un servicio web que no es nuestro, dentro de una aplicación propia, de manera segura.

Cada petición HTTP contiene toda la información necesaria para ejecutarla, lo que permite que ni cliente ni servidor necesiten recordar ningún estado previo para satisfacerla.

Cómo funciona REST

Llamadas al API

Las llamadas al API se implementan como peticiones HTTP, en las que:

La URL representa el recurso

`http://www.formandome.es/api/cursos/1`

El método (HTTP Verbs) representa la operación

`GET http://www.formandome.es/api/cursos/1`

El código de estado HTTP representa el resultado:

`200 OK HTTP/1.1`

`404 NOT FOUND HTTP/1.1`

Las operaciones más importantes relacionadas con los datos en cualquier sistema REST y la especificación HTTP son cuatro: POST (crear), GET (leer y consultar), PUT (editar) y DELETE (eliminar).

BIBLIOGRAFÍA

<https://hipertextual.com/archivo/2014/05/que-es-api/>

<https://juanda.gitbooks.io/webapps/content/api/arquitectura-api-rest.html>