



Universidad Autónoma de Sinaloa

Facultad de informática Culiacán

Licenciatura en informática

Tema:

Actividad 2

API REST

Materia:

Desarrollo Web Del Lado Del Servidor

Alumno:

López López Cristhian Ulises

Grupo:

“2-3”

Docente:

José Manuel Cazarez Alderete

01 de abril de 2025



Que es API REST?

Una API REST es una herramienta que permite que dos programas o aplicaciones se comuniquen entre sí por medio de Internet. Es como un puente que conecta diferentes sistemas para que puedan compartir información de manera clara y ordenada. Por ejemplo, cuando usas una aplicación en tu celular para consultar el clima, esa app envía una solicitud a un servidor usando una API REST, y el servidor le responde con los datos del clima que ves en pantalla.

El funcionamiento de una API REST se basa en el manejo de recursos, como usuarios, productos, fotos, etc. Cada recurso tiene una dirección única en Internet, llamada URL.. Para trabajar con estos recursos, se utilizan acciones conocidas como métodos HTTP. Entre ellos están GET para obtener información, POST para crear un nuevo recurso, PUT para actualizar datos existentes, y DELETE para eliminar algo.

Una característica importante de REST es que no guarda memoria de lo que pasó antes. Cada vez que se hace una solicitud, el servidor la trata como algo nuevo, sin recordar solicitudes anteriores. A esto se le llama que es "sin estado" o stateless.

Por último, los datos que se intercambian entre el servidor y la aplicación generalmente se envían en formatos fáciles de entender, siendo el más común JSON, que permite representar información de manera clara y estructurada.

LINKS:

<https://www.youtube.com/watch?v=JD6VNRdGI98>

<https://youtu.be/8-Mv5ih5hTE?si=7TruUC0WJ8PqVwBI>