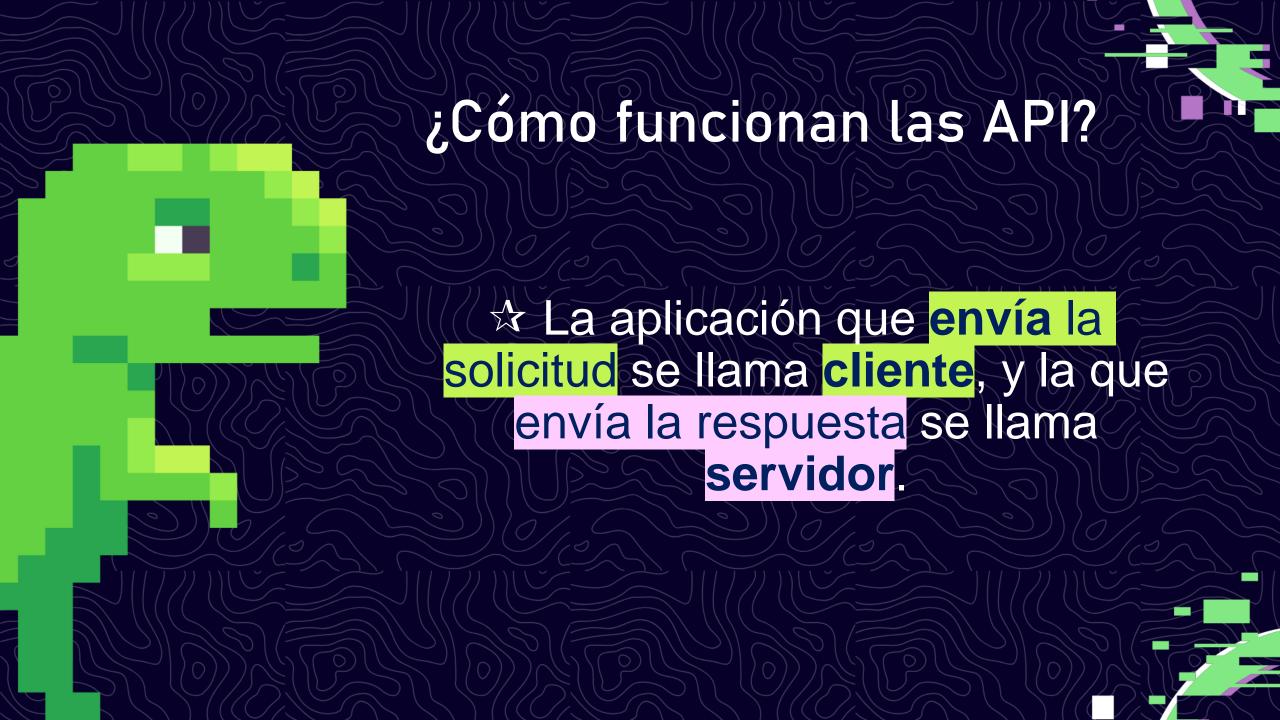






- Permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados.
- Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero.









- ☆ En estas API el cliente y el servidor intercambian mensajes mediante XML.
- ☆Se trata de una API menos flexible que era más popular en el pasado.
- Usan XML para el formato de sus mensajes y reciben solicitudes a través de HTTP.



Funcionamiento de API's - REST

- El cliente envía las solicitudes al servidor como datos. El servidor utiliza esta entrada del cliente para iniciar funciones internas y devuelve los datos de salida al cliente.
- REST define un conjunto de funciones como GET, PUT, DELETE, etc. que los clientes pueden utilizar para acceder a los datos del servidor. Los clientes y los servidores intercambian datos mediante HTTP.







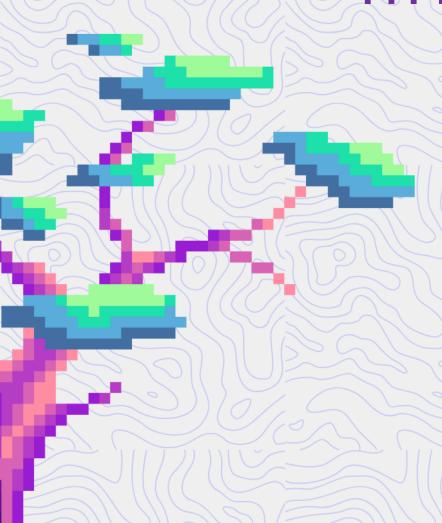


- Tokens de autenticación: comprueban que los usuarios son quienes dicen ser y que tienen los derechos de acceso para esa llamada concreta a la API.
- Claves: identifican la aplicación y se aseguran de que tiene los derechos de acceso necesarios para hacer la llamada a la API en cuestión. Las claves de API no son tan seguras como los tokens, pero permiten supervisar la API para recopilar datos sobre su uso.





HTTP REQUEST - Métodos



GET

Solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.

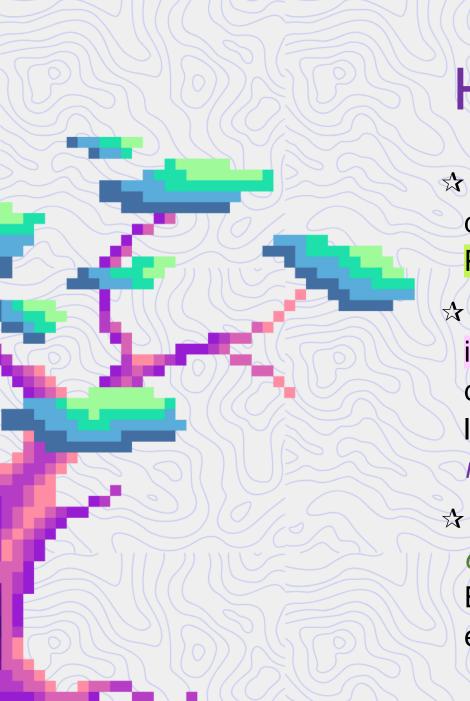
HEAD

Pide una respuesta idéntica a la de una petición GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.

POST

Se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor.





HTTP REQUEST

- Aunque hay varios métodos de HTTP para recuperar datos de un servidor, las dos más utilizados son GET y POST.
- ☆ El método GET solicita un recurso del servidor indicado en el campo URI. Si la URI apunta a una base de datos de producción de recursos como un servlet, los datos serán devueltos dentro del mensaje de respuesta.
- ☆ El método POST se utiliza para pasar explícitamente datos al servidor en el propio mensaje de solicitud. Estos datos estarán a disposición del recurso URI especificado en la solicitud.



HTTP RESPONSE - Códigos

Código de estado	Significado del valor numérico
100-199	Informativo - La solicitud fue recibida y se está procesando.
200-299	Éxito - La acción fue recibida con éxito, entendido y aceptado.
300-399	Redirección - Otras peticiones hay que realizar para completar la petición.
400-499	Error en Cliente - La solicitud contiene mala sintaxis y no pueden llevarse a cabo.
500-599	Error de servidor - El servidor no pudo cumplir con una solicitud aparentemente válida.

HTTP RESPONSE - Respuestas más comunes

Código	Significado
OK-200	La solicitud éxito
302 Movido temporalmente ubicación en el campo de enc cuando el cliente se redirige	La solicitud de residencia temporal en un URI. Si el nuevo URI es un ubicación, la cabezado de respuesta dará a la nueva URL. Este código normalmente se utiliza
400 Bad Request	El servidor no puede comprender la solicitud debido a un error de sintaxis.
401	La solicitud no autorizada requiere autenticación y / o autorización.
<mark>403 Forbidden</mark> servidor puede o no puede re	El servidor entiende la petición, pero por alguna razón se niega a cumplirlo. El velar la razón por la que se niega la petición.
404 Not Found	El servidor no ha encontrado nada que coinciden con el URI de solicitud.
500-Internal Server Error petición.	"El servidor encontró un inesperado condición que le impidió el cumplimiento de l



