

¿Qué es una API REST?

¿Qué es una API REST?

Una **API REST** (Representational State Transfer) es un conjunto de **reglas y convenciones** para el diseño de *servicios web* que utilizan el protocolo **HTTP**. Está basada en los principios de **REST**, una *arquitectura* que se centra en la *representación de recursos* y en las operaciones estándar sobre esos recursos.

- En una **API REST**, todo se considera un **recurso**, que puede ser un **objeto**, un **servicio** o incluso un **concepto abstracto**. Los **recursos** son identificados por **URLs**
- Las *operaciones* sobre **recursos** se realizan mediante los verbos **HTTP** adecuados. Por ejemplo, **GET** para *obtener información*, **POST** para *crear recursos*, **PUT** o **PATCH** para *actualizarlos*, y **DELETE** para *eliminarlos*.
- **Sin Estado**: La comunicación entre el **cliente** y el **servidor** *no guarda información* sobre el **estado actual** del **cliente** en el **servidor** entre solicitudes. Cada solicitud del **cliente** al **servidor** contiene *toda la información necesaria* para **entender** y **procesar** la solicitud.

API REST: CRUD

Es un **acrónimo** que representa las **operaciones básicas** realizadas sobre los datos en un sistema. Estas operaciones son fundamentales en el contexto de la programación y la gestión de bases de datos.

C

(Create) POST: Agregar un nuevo registro o recurso al sistema.

R

(Read) GET: Recuperar información existente del sistema.

U

(Update) PUT: Modificar o actualizar un registro o recurso existente en el sistema.

D

(Delete) DELETE: Eliminar un registro o recurso existente en el sistema.