**¿Qué es una API REST?**

Una API REST (Representational State Transfer) es un conjunto de reglas que permiten la comunicación entre sistemas a través del protocolo HTTP. REST se basa en el uso de recursos (identificados por URLs) y operaciones realizadas sobre ellos mediante verbos HTTP, lo que permite construir servicios web escalables y eficientes.

**Verbos HTTP en una API REST**

Los verbos o métodos HTTP más comunes utilizados en una API REST son:

1. **GET**: Recupera datos de un servidor.
   * Ejemplo: Obtener una lista de productos.

GET /api/productos

1. **POST**: Envía datos para crear un nuevo recurso.
   * Ejemplo: Crear un nuevo producto.

POST /api/productos

json

{

"nombre": "Producto A",

"precio": 100

}

1. **PUT**: Actualiza completamente un recurso existente.
   * Ejemplo: Actualizar todos los detalles de un producto existente.

PUT /api/productos/1

json

{

"nombre": "Producto A actualizado",

"precio": 120

}

1. **PATCH**: Actualiza parcialmente un recurso.
   * Ejemplo: Actualizar solo el precio de un producto.

PATCH /api/productos/1

json

Copiar código

{

"precio": 120

}

1. **DELETE**: Elimina un recurso.
   * Ejemplo: Eliminar un producto.

http

DELETE /api/productos/1

**¿Para qué sirve una API REST?**

Una API REST sirve para crear servicios web que permiten que distintas aplicaciones interactúen entre sí. Su objetivo principal es exponer funcionalidades de una aplicación a otras a través de la web, facilitando la interoperabilidad.

**Protocolo de comunicación**

El protocolo de comunicación que se utiliza en una API REST es **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol), que es el estándar de transferencia de datos en la web.

**Agregar Log4J en Spring Boot**