

API'S (REST)

DigitalGeko

¿QUE ES UN API REST?

Una API REST (Representational State Transfer) es una interfaz que permite a aplicaciones comunicarse entre sí usando el protocolo HTTP. Está basada en recursos (por ejemplo: /usuarios, /productos) y usa los métodos estándar de HTTP para operar sobre ellos:

GET: obtener información.

POST: crear un nuevo recurso.

PUT: actualizar un recurso existente.

DELETE: eliminar un recurso.

CONCEPTOS CLAVE

- •Endpoint: URL donde se accede a un recurso.
- •Resource: Datos que expone la API (por ejemplo: un producto, un usuario, etc.).
- •Stateless: Cada petición HTTP debe contener toda la información necesaria (no guarda estado).
- •JSON: Es el formato más común de intercambio de datos en APIs REST.
- •Código de estado HTTP: Respuestas estándar como 200 OK, 201 Created, 400 Bad Request, 404 Not Found, etc.

BUENAS PRÁCTICAS

- •Usar nombres de recursos en plural: /products en vez de /product.
- •Versionar la API: ejemplo /api/v1/products.
- •Usar los métodos HTTP correctos (GET, POST, etc.).
- Devolver códigos de estado adecuados.
- •Hacer uso de paginación y filtros si hay muchos datos.
- •Documentar la API (por ejemplo, Postman).

APLICACIONES TÍPICAS

- •Frontends como React/Angular que consumen datos desde el backend.
- •Aplicaciones móviles que sincronizan información con servidores.
- •Integración de servicios externos (por ejemplo, Google Maps, Stripe, etc.).
- •Microservicios que se comunican entre sí.

OPCIONES DE APIS REST PÚBLICAS Y GRATUITAS

1. REST Countries API

- **Descripción**: Proporciona información detallada sobre países, incluyendo nombre, capital, población, área, monedas, idiomas y más.
- **URL base**: https://restcountries.com/v3.1/
- Ejemplo de endpoint: GET https://restcountries.com/v3.1/all
- Autenticación: No requiere. DEV Community

2. PokeAPI

- **Descripción**: Ofrece datos sobre Pokémon, incluyendo habilidades, movimientos, estadísticas y más.
- URL base: https://pokeapi.co/api/v2/
- Ejemplo de endpoint: GET https://pokeapi.co/api/v2/pokemon
- Autenticación: No requiere.

3. RESTful API Demo

- **Descripción**: Una API de demostración que soporta los métodos HTTP principales como GET, POST, PUT, DELETE y PATCH. Ideal para pruebas y aprendizaje.
- **URL base**: https://restful-api.dev/
- Autenticación: No requiere.

4. Cat Facts API

- Descripción: Proporciona datos curiosos sobre gatos.
- URL base: https://catfact.ninja/
- **Ejemplo de endpoint**: GET https://catfact.ninja/fact
- Autenticación: No requiere. Postman API Platform Wikipedia

5. Universities API

- **Descripción**: Ofrece información sobre universidades de todo el mundo.
- URL base: http://universities.hipolabs.com/
- **Ejemplo de endpoint**: GET http://universities.hipolabs.com/search?country=Guatemala
- Autenticación: No requiere. Public APIs+6WIRED+6Wikipedia+6