

REST API Métodos HTTP









REST API y Métodos HTTP

Agenda

- ¿Qué es un API?
- Características
- Protocolos de API
- Razones para el uso APIs
- ¿Qué es REST?
- ¿Cómo funciona REST?
- REST state
- Estructura de una petición REST

A pplication

P rogramming

Interface

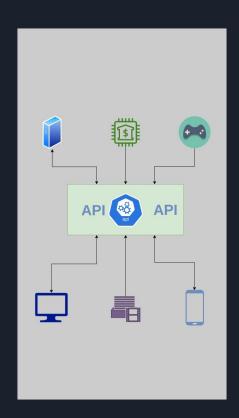




¿Qué es un API?

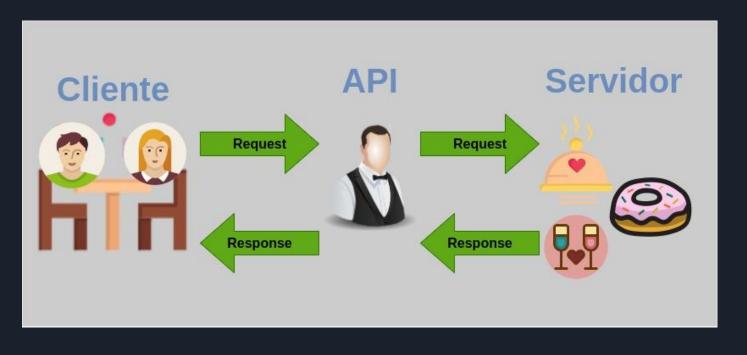
Es un protocolo de comunicación entre aplicaciones de software.

- Conjunto de reglas
- Desarrollar e integrar
- Intercambio de datos
- Comunicación





¿Qué es un API?





Características

- Independencia de sistema
- Uso de protocolos estándar
- Peticiones (Request) Respuestas (Response)
- Acceso limitado
- Simple de uso



Protocolos de API

Algunos de los más usados son:

- RPC: Remote Procedure Call
- SOAP: Simple Object Access Protocol
- REST: Representational State Transfer





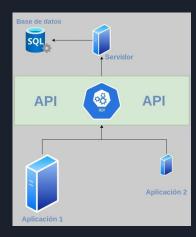
Razones para el uso APIs

Algunas de las principales son:

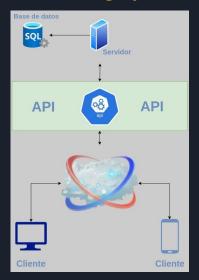
Seguridad



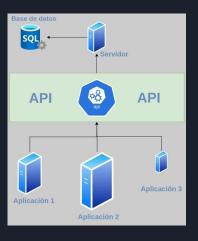
Modularidad



Independencia del lenguaje



Escalabilidad





¿Cómo funciona?



Los elementos clave de un REST API son:

- Cliente
- Servidor
- Recurso



REST state (estado representacional)

Los elementos clave de un REST API son:

- Las propiedades actuales del recurso
- Resultado de una acción del recurso





Estructura de una petición REST

Todas las peticiones tienen las siguientes partes:

- Un método HTTP
 - POST to Create a resource,
 - GET to Retrieve a resource,
 - o PUT to Update a resource, and
 - DELETE to Delete a resource.
- Un endpoint
 - Obtener los posts:
 http://www.miredsocial.com/api/posts
 - Obtener los comentarios de un post: http://www.miredsocial.com/api/posts/1984/comments
- Los headers (cabeceras)
- El body (cuerpo)



Estructura de una respuesta REST

Todas las respuestas tienen las siguientes partes:

- Una representación del estado actual de un recurso
- Ligas o hipervínculos a los recursos
- Los códigos de estado de respuesta HTTP
 - Respuestas informativas (100–199)
 - Respuestas satisfactorias (200–299)
 - Redirecciones (300–399)
 - Errores de los clientes (400–499)
 - Errores de los servidores (500–599)

Demo: REST API





Muchas gracias!









@elmogch