

REST

Bootcamp Backend Avanzado: Microservicios

Carolina - Backend Developer









- Senior Backend Developer Gorilla Logic
- Co organizadora Python Colombia y Django Girls Colombia
- Amante del mar y deportes acuáticos.
- → in /carolinagomezt







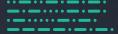




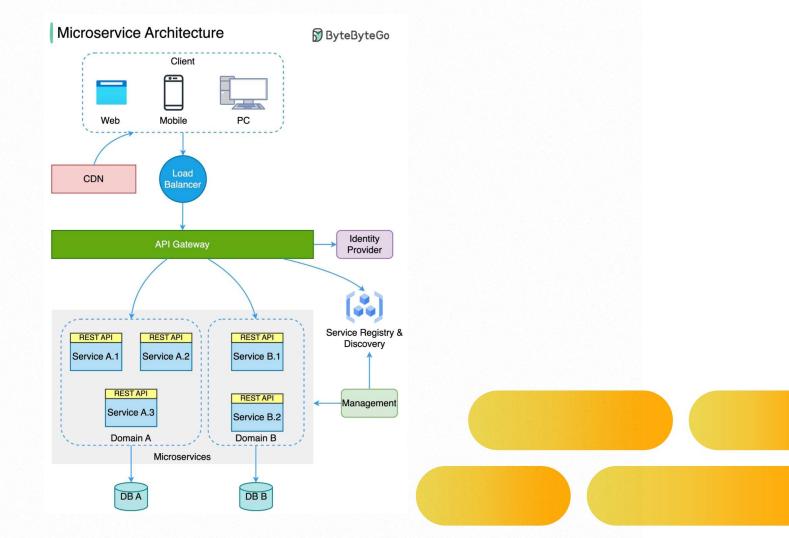




- > ¿Qué es REST?
- >_ ¿Qué es RESTFul?
- Ventajas y Desventajas
- >_ Demo



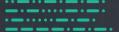








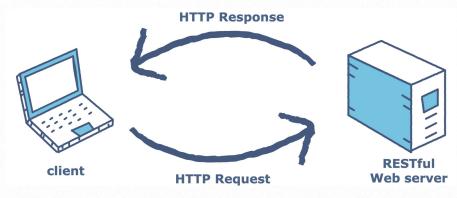
¿Qué es REST?





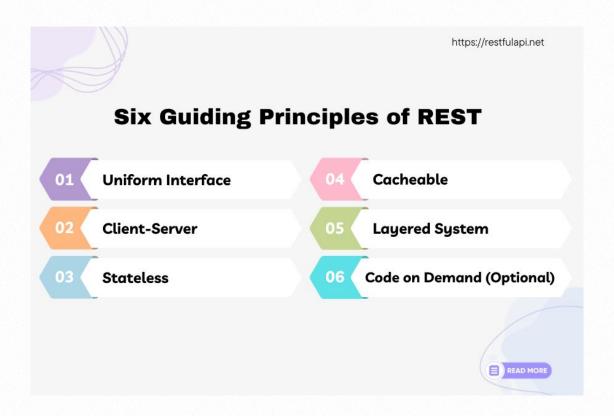
>_

Representational State Transfer o REST por sus siglas en inglés, es un estilo de arquitectura de software para realizar una comunicación cliente-servidor. Los clientes y los servidores intercambian datos mediante HTTP.









Recurso recomendado: https://restfulapi.net/





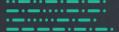
0]	Interfaz Uniforme	 Identificación de recursos. Manipulación de recursos a través de representaciones. Mensajes descriptivos. Uso de Hipermedia como estado de la aplicación.
02	Cliente - Servidor	 El cliente solicita recursos. El servidor provee los recursos. El cliente y el servidor evolucionan independientemente.
03	Sin Estado	Cada petición contiene la información necesaria para ejecutar la acción.
04	Cacheable	Cada respuesta tiene información de si esta puede ser cacheada o no y por cuánto tiempo.
05	Sistema de Capas	 En un sistema de capas, cada una es responsable sólo por conocer información relacionada con ella. Ejemplo: MVC.
05	Código a Demanda (Opcional)	El servidor puede proveer código ejecutable al cliente. Ejemplo: Javascript scripts.

Recurso recomendado: https://restfulapi.net/





¿Qué es RESTFul?





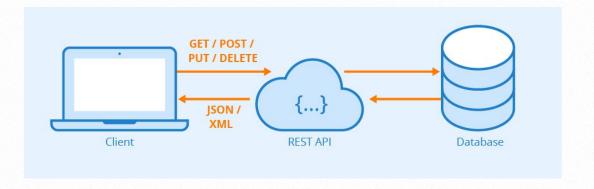
>_

Así como REST es el estilo de Arquitectura, RESTful es la implementación de dicha arquitectura. Define un conjunto de funciones como GET, PUT, DELETE, etc. que los clientes pueden utilizar para acceder a los datos del servidor. La principal característica de la API de REST es que no tiene estado.

Recurso recomendado: https://aws.amazon.com/es/what-is/api/



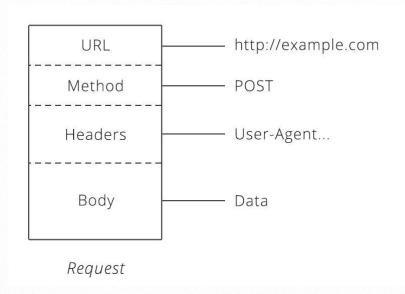




Tomado de: https://mechomotive.com/rest-api-in-restful-web-service/







Request Header:

GET / HTTP/1.1

Host: www.msaleh.co.cc

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows

NT 5.1; en-US; rv:1.9.0.10) Gecko/2009042316 Firefox/3.0.10

Accept: */*

Connection: close

Response Header:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sat, 09 May 2009 12:27:54 GMT

Server: Apache/2.2.11 (Unix)

Last-Modified: Thu, 12 Feb 2009 15:29:42

GMT

Etag: "c3b-462ba63a46580"-gzip

Cache-Control: max-age=1200, private,

 ${\tt proxy-revalidate,\ must-revalidate}$

Expires: Sat, 09 May 2009 12:47:54 GMT

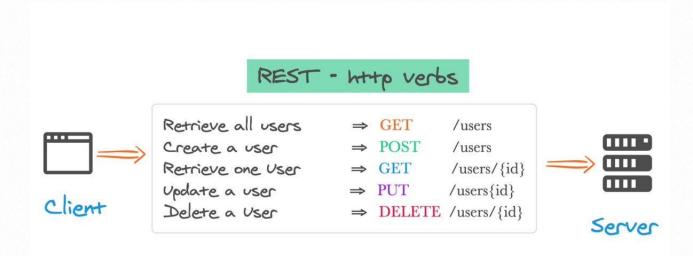
Accept-Ranges: bytes Content-Length: 976 Content-Type:text/html



Recurso recomendado: https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Headers





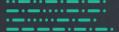


Tomado de: https://codestreet.io/p/understanding-http-verbs-a-guide





Ventajas y Desventajas







Ventajas	Desventajas
 → Independencia de tecnologías y lenguajes. → Escalabilidad. → Flexibilidad. 	 → Incremento en la complejidad del diseño. → Consideraciones adicionales de seguridad. → Manejo de errores.





Demo



¿Preguntas?







Tarea:

Buscar que es GraphQL y JWT.









¡Gracias!



