

API REST con

express

 mongoDB

node  JS TM



Índice:

- *¿Qué es REST?*
- *¿Qué herramientas vamos a usar?*
- *Pasos para implementar una API REST*
- *REST en acción*
- *Conclusiones*
- *Trabajo futuro*

¿Qué es REST? (Definición)

REST es un conjunto de arquitecturas de desarrollo web basadas en los estándares HTTP y URI.

Nos permite crear aplicaciones y servicios “simples” con gran escalabilidad y que pueden usadas por cualquier dispositivo o cliente que entienda HTTP.

¿Qué es REST? (Principios)

Una versión simplista de los principios de REST seria:

- *darle a todas las “cosas” una ID*
- *Enlazar las “cosas” juntas*
- *utilizar métodos estándares*
- *recursos con múltiples representaciones*
- *comunicación sin estado*

COMPROMISO

**Hablemos
más simple**

¿Qué es REST? (extra)

No se puede hablar de REST sin mencionar a “Super” Roy Fielding:

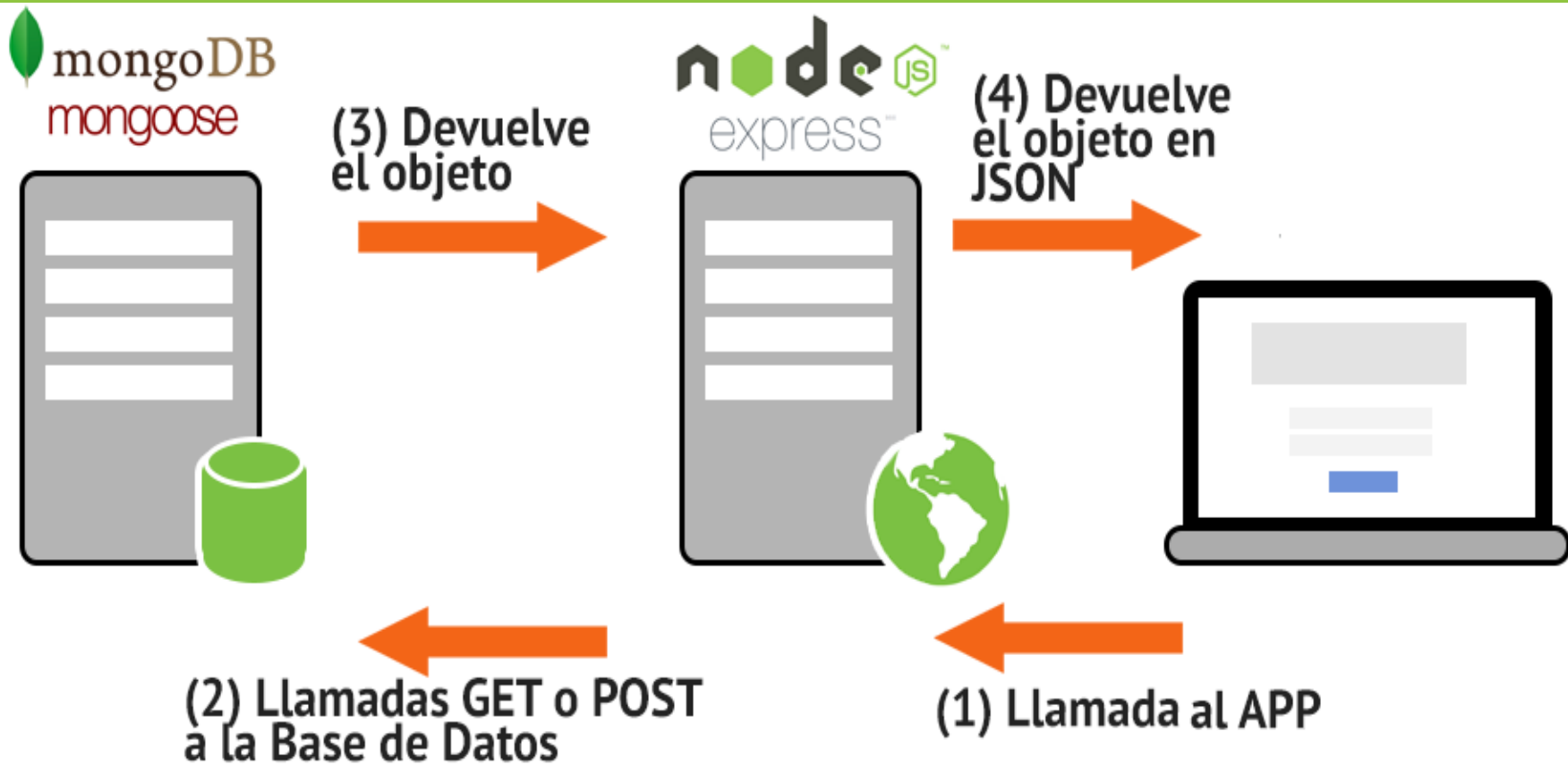
- *Apache Web Server*
- *Apache Licence*
- *Apache Software Foundation*
- *REST*
- *HTTP*
- *URL*



¿Qué herramientas vamos a usar?

- ★ *Node.js: Entorno de programación en el lado del servidor basado en JavaScript.*
- ★ *Express: framework para el desarrollo de aplicaciones en Node.JS que permite enrutar peticiones HTTP*
- ★ *MongoDB: Sistema de BD NoSQL open source orientada a documentos*

Pasos para implementar una API REST



Pasos para implementar una API REST

Instalamos mongoDB e iniciamos el servicio

Creamos un archivo package.json para resolver las dependencias

Creamos un modelo de lo que vamos a almacenar en la BD

Creamos las rutas de la App

Creamos la App en sí

Pasamos a comentar el código en la máquina local

REST en acción

Ahora vamos a comprobar que el demonio de mongoDB está iniciado y a continuación probamos nuestra app REST.

Conclusiones

Las aplicaciones REST son fáciles de implementar (pero no tan fáciles de entender) y tienen un gran potencial, sin embargo estamos ante una tecnología relativamente nueva, que seguramente va a popularizarse a corto plazo.

Trabajo Futuro

Manejar los JSON devueltos por la APP con **ANGULARJS** para una visualización más vistosa.

Administrar usuarios y autentificar los con **PASSPORTJS**

Bibliografia

- <https://www.youtube.com/watch?v=czmulJ9NBPO>
- <http://nodeschool.io/>
- Syed, Basarat Ali. *Beginning Node.js*. Apress, 2014.
- Mardan, Azat. *Practical Node.js*. Apress, 2014.
- <http://www.josek.net/2008/07/rest-representational-state-transfer-2-motivacion-y-principios/>
- <http://geneura.ugr.es/~jmerelo/tutoriales/node.js/>
-