Ayudantía 8

API, Mongo y usarlo con NodeJS



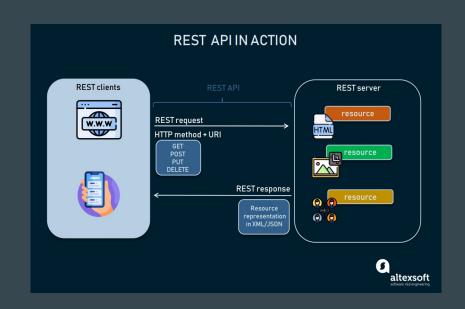
Sebastián Riquelme

API

Anteriormente les hablé de lo que era un api, ayudanta 5.pdf :

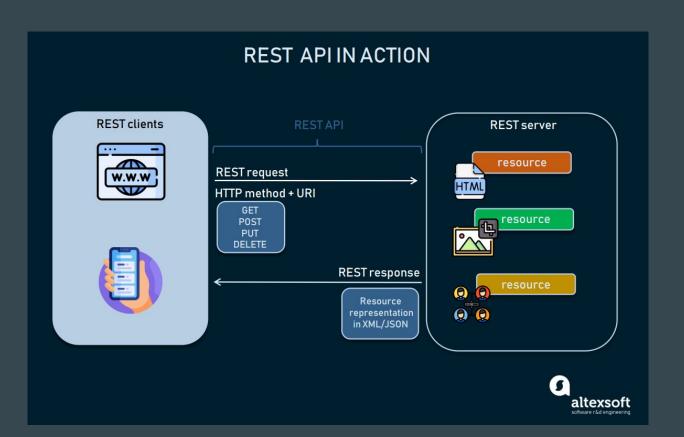
¿Qué es un API?

- GET = Obtener
- POST = Crear
- PUT = Actualizar
- DELETE = Eliminar



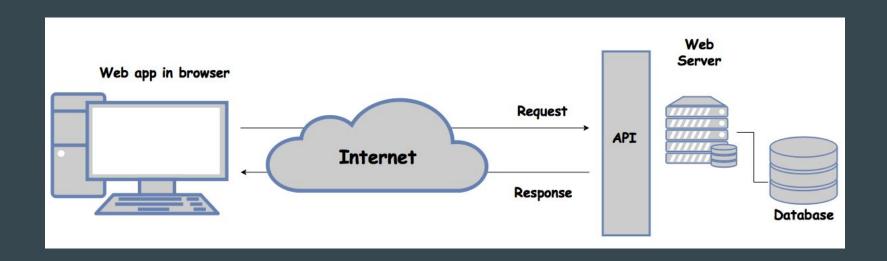
¿Qué es un API?

- GET = Obtener
- POST = Crear
- PUT = Actualizar
- DELETE = Eliminar



En palabras simples

Básicamente es un sistema de intercambio de datos entre un servidor y un cliente.



Ejemplo en NodeJS

API básica hecha en nodeJS con express

Console.log se muestra en el servidor y res se envía al cliente.

```
const express = require('express');
    const app = express();
    app.use(express.json());
    app.get('/', (req, res) => {
        console.log("API funcionando")
        res.send("API funcionando!")
   });
    app.post('/formulario', (req, res) => {
        console.log("API recibió: ",req.body.nombre)
        res.status(200).json({ success: true });
16 });
    app.listen(3001, () => {
        console.log("\nServer corriendo en puerto: 3001\n");
21 });
```

MongoDB

Mongo es un sistema de bases de datos de código abierto no sql, que guarda los datos en documentos parecidos a JSON.



```
"address": {
   "building": "1007",
  "coord": [ -73.856077, 40.848447 ],
  "street": "Morris Park Ave",
  "zipcode": "10462"
"borough": "Bronx",
"cuisine": "Bakery",
"grades": [
  { "date": { "$date": 1393804800000 }, "grade": "A", "score": 2 },
  { "date": { "$date": 1378857600000 }, "grade": "A", "score": 6 },
  { "date": { "$date": 1358985600000 }, "grade": "A", "score": 10 },
  { "date": { "$date": 1322006400000 }, "grade": "A", "score": 9 },
  { "date": { "$date": 1299715200000 }, "grade": "B", "score": 14 }
"name": "Morris Park Bake Shop",
"restaurant id": "30075445"
```

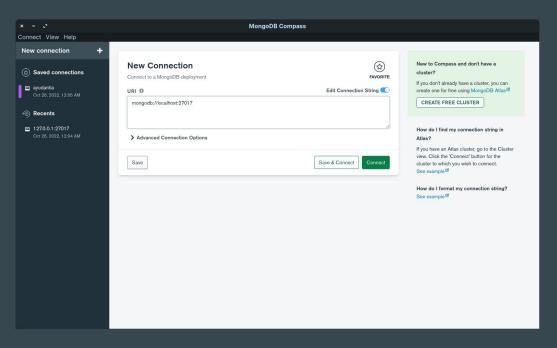
Instalar MongoDB

Les recomiendo seguir esta guía de la documentación oficial:

https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/

Compass para MongoDB (Opcional)

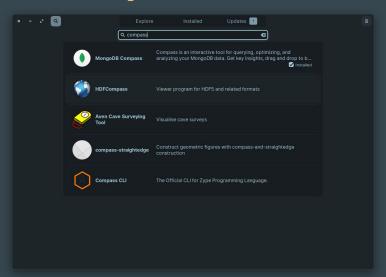
Compass es un administrador de bases de datos para MongoDB, es una interfaz gráfica para un uso más cómodo e intuitivo.



Descargar Compass

Pueden descargarlo desde la web oficial de MongoDB, está disponible para Linux, Windows y Mac:

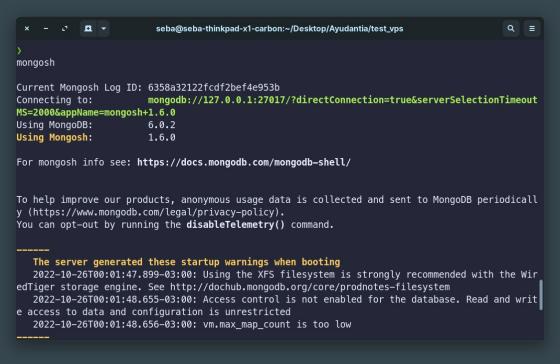
https://www.mongodb.com/docs/compass/current/install/



En mi caso lo descargué de la tienda de mi linux

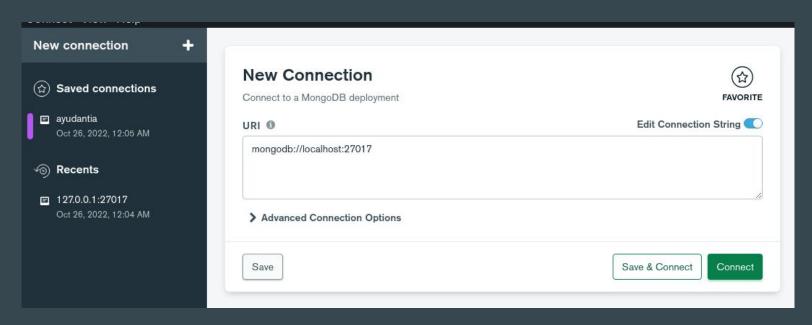
Conectar compass a nuestro MongoDB

Ejecutamos el comando "mongosh" y copiamos la URI en Compass:



En compass

Pueden pegar la URI y dar en Save & conect para guardar la conexión como se ve a la izquierda:



Añadir MongoDB a NodeJS

En el directorio de nuestro proyecto instalamos:

npm install mongodb

```
seba@seba-thinkpad-x1-carbon:~/Desktop/Ayudantia/test_vps
                                package.json
                                                     server.js
                                package-lock.json views
> npm install mongodb
added 93 packages, and audited 167 packages in 15s
12 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
△ > > ~/Desktop/Ayudantia/test_vps > ♥ p master !13 ?2
                                                                                          16s  ■
```

Esto agrega el paquete a nuestro proyecto en package.js

```
"name": "express-handlebars-basic-example",
"private": true,
"main": "server.js",
"scripts": {
 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
 "start": "node server.js"
"author": "Eric Ferraiuolo <eferraiuolo@gmail.com>",
"license": "BSD",
 "express-handlebars": "^6.0.6",
  "mongodb": "^4.11.0"
```

Importarlo a nuestro server.js

Lo veremos en vivo en ayudantía y quedará en una de las carpetas vps...

