



Programación en Java Script

(Parte 11)

Facilitador: Ing. Esp. Vidermid Sánchez









@ingenieriadigitalsc



+584147464801







El modulo JSON Server de NodeJS permite crear una REST API con respuestas http desde un Back-End en cuestión de minutos para ser implementada en proyectos Fron – End sin preocuparnos por programar en base de datos.

https://jsonplaceholder.typicode.com/
Sitio de prueba

https://www.npmjs.com/package/json-server Paquete npm para instalar

https://github.com/typicode/json-server Repositorio oficial

- 1) Crear una carpeta de trabajo.
- 2) Abrir una consola dentro de VSCode en la carpeta de trabajo. (terminal integrated)
- 3) Crear el archivo package.json integrado al proyecto. (npm init -y)
- 4) Instalar jsonServer. (npm i json-server)
- 5) Crear el archivo db.json. (para simular la base de datos sin necesidad de métodos)





JSON Server



```
"productos":[
        "id":1,
        "descripcion": "Papa Criolla",
        "precio":1850.45,
        "tipoId":1
    },
{
        "id":2,
        "descripcion": "Apio",
        "precio":2000,
        "tipoId":1
    },
{
        "id":3,
        "descripcion": "Remolacha",
        "precio":1599.99,
        "tipoId":1
    },
{
        "id":4,
        "descripcion": "Platano Maduro",
        "precio":3456.99,
        "tipoId":1
    },
```

```
"id":5,
"descripcion": "Melón",
"precio":1978.34,
"tipoId":2
"id":6,
"descripcion": "Patilla",
"precio":2000,
"tipoId":2
"id":7,
"descripcion": "Ajo",
"precio":890,
"tipoId":3
"id":8,
"descripcion": "Pimienta",
"precio":999.76,
"tipoId":3
```

JSON Server





Para que el servidor se reinicie y aplique los cambios de la data que se van a realizar en vivo, vamos a modificar el valor y titulo de **test:** en el archivo package.json por lo siguiente :

```
"name": "jsonserver_practica",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
 "server": "json-server --watch db.json"
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC"
```









Luego para disparar el server debemos ejecutar la siguiente línea de comandos:

npm run server

Me devuelve los *end points* que se pueden utilizar, o las url a consultar:

Resources

http://localhost:3000/productos

http://localhost:3000/tipos

Home

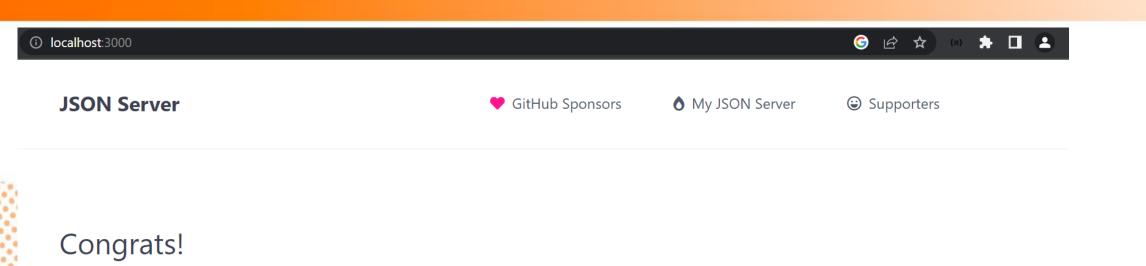
http://localhost:3000













¢*¸ ٩(′٦`*)و \$*¸

/productos 8x

/tipos 3x

To access and modify resources, you can use any HTTP method:



You're successfully running JSON Server

undefined







Existen varios métodos para realizar peticiones mediante el protocolo HTTP:

GET para solicitar

POST para crear

PUT para actualizar

PATCH para actualizar parcialmente

DELETE para eliminar

OPTIONS para obtener información del envío de datos









Ejemplos de consultas desde la API:

http://localhost:3000/productos todos los registros de la tabla productos

http://localhost:3000/tipos todos los registros de la tabla tipos

http://localhost:3000/db toda la base de datos

http://localhost:3000/tipos/2 solo tipo con código 2

http://localhost:3000/tipos/3/productos solo los productos con tipo 3

http://localhost:3000/productos? limit=2 solo devuelve 2 registros (_limit)

http://localhost:3000/productos?_page=3&_limit=2 solo dos registros de la pagina tres (_page)

http://localhost:3000/productos?_sort=descripcion ordenado por el campo especifico (_sort)

http://localhost:3000/productos? sort=descripcion& order=desc igual al anterior pero descendente (_desc)

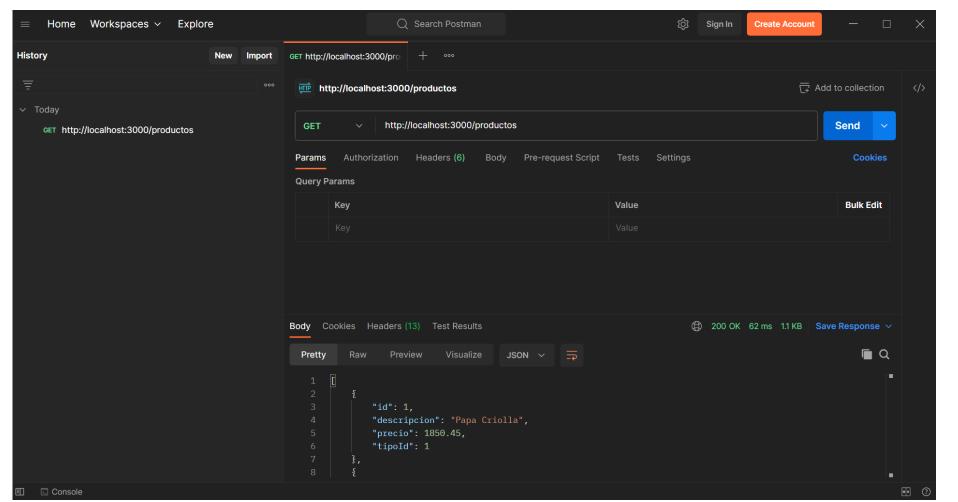


Cliente REST



<u>Postman</u>: https://www.postman.com/downloads/?utm_source=postman-home

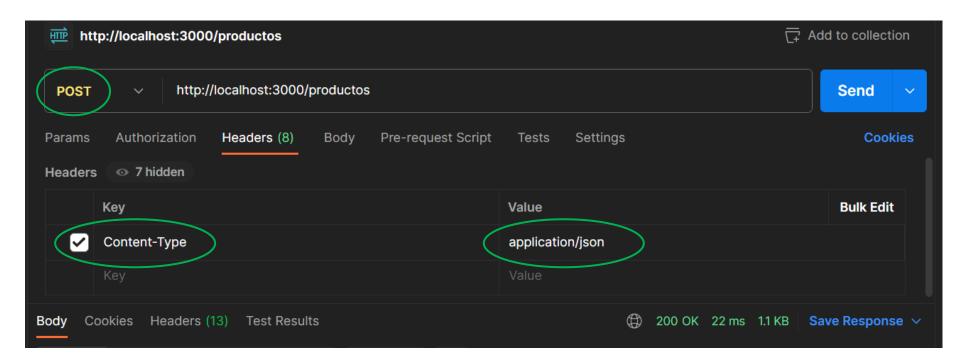
http://localhost:3000/productos



Cliente REST



Agregar datos con método POST:





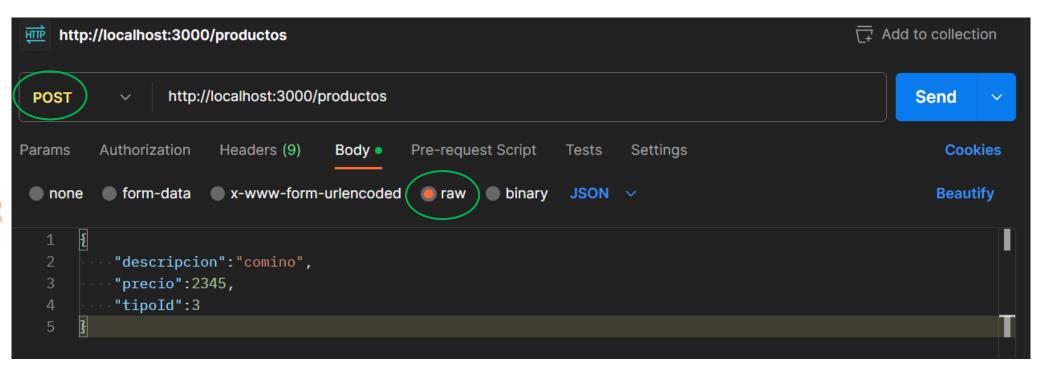




Cliente REST



Agregar datos con método POST:





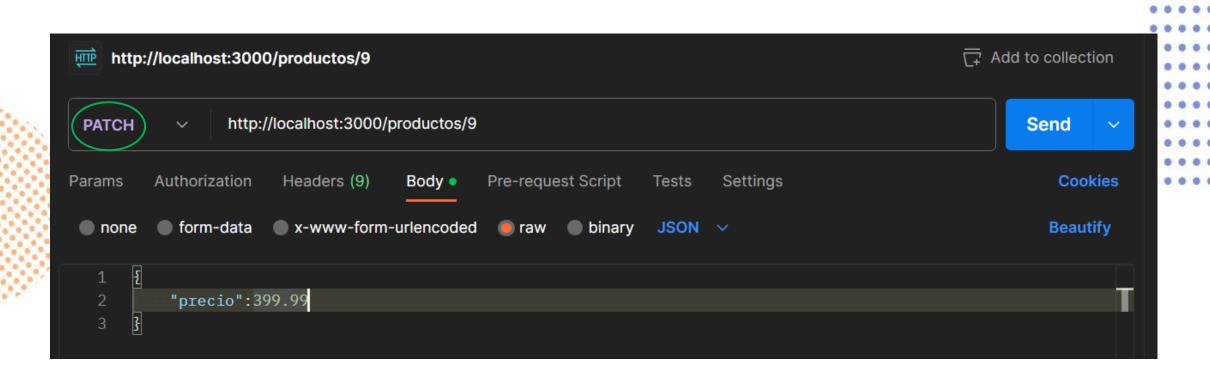




Cliente REST



Actualizar datos con método PATCH:





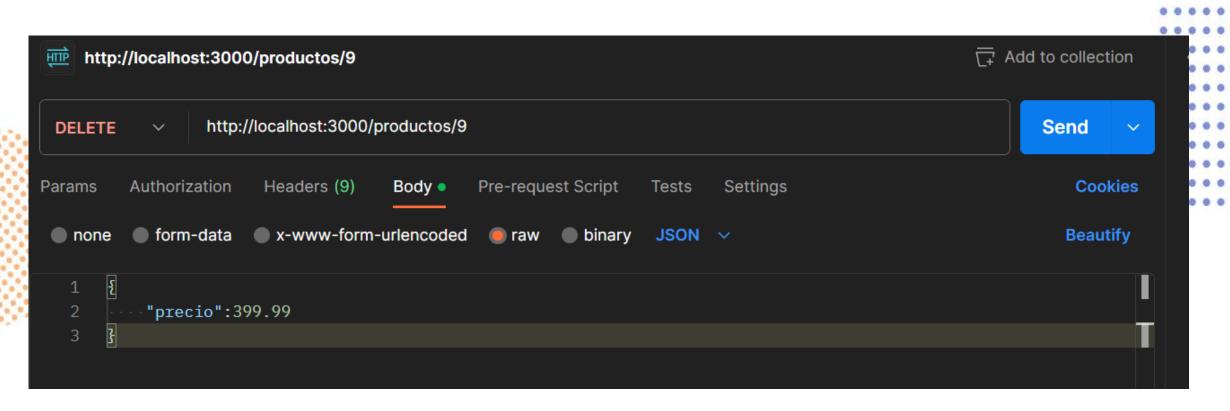




Cliente REST



Borrar datos con método POST:













Consulta avanzadas:

http://localhost:3000/productos?precio gte=1000

http://localhost:3000/productos?precio_lte=1000

http://localhost:3000/productos?precio lte=1600&precio gte=1000

http://localhost:3000/productos?q=ajo



