## **Json Server**

















# ⇒Introducción

- Es un paquete NPM
- Servidor para desplegar una API REST completa a partir de ficheros JSON
- Podemos usar rutas singulares o plurales
- Podemos usar paginación
- Podemos usar ordenación
  - Podemos usar búsquedas de texto









# ⇒ Requisitos e instalación

- Requisitos
  - ➤ NodeJs y NPM <a href="https://nodejs.org/en/">https://nodejs.org/en/</a>
  - ➤ Paquete NodeJs *json-server*





- Instalación
  - npm install –g json-server
- Al usar la instalación con **–g** estamos indicando que el paquete va estar disponible de manera global en todo el sistema











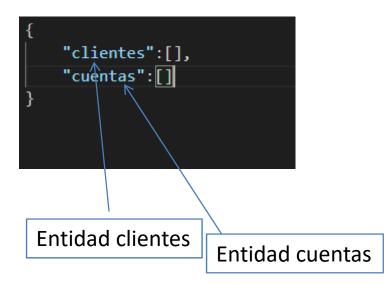




# Configuración

- Para ponerlo en marcha solo necesitamos un fichero JSON que va emular la base de datos con las entidades que usaremos en la API.
- Con estas entidades desplegará la API REST para realizar las operaciones (*GET,PUT,POST,DELETE*) sobre las mismas
- Por convenio podemos llamar al fichero JSON que vamos a utilizar db.json
- Formato del fichero db.json (Cada entidad se le asignará un array vacío)











# Configuración

- Buscar la ip de nuestro equipo : ipconfig /all
- Iniciar el servidor estableciendo la Ip de nuestro equipo :

```
json-server --host 192.168.1.59 -w db.json
```

Al iniciar el servidor sale un mensaje con las APIS disponibles :



```
\{^_^}/ hi!

Loading db.json
Done

Resources
http://192.168.1.59:3000/clientes

Home
http://192.168.1.59:3000

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```











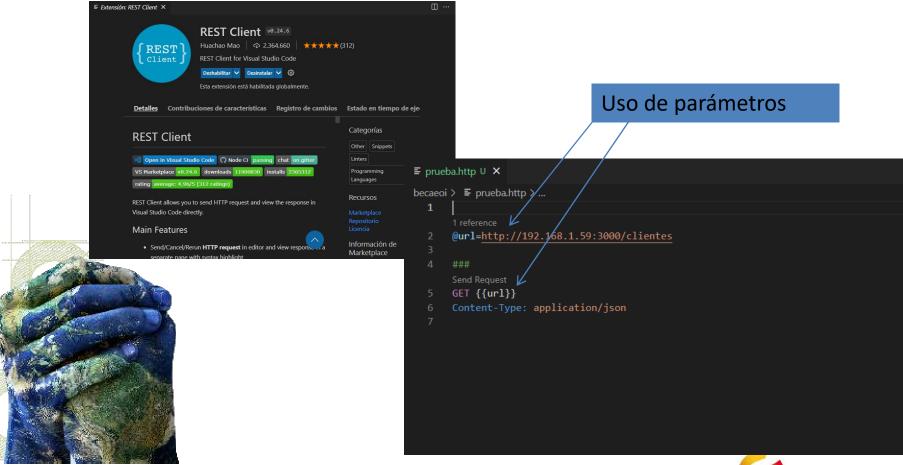






## **REST Client**

■ Vamos a usar la extensión **Rest Client** de Visual Studio Code para lanzar pruebas sobre la API desplegada por el **JSON-SERVER** (**Ficheros con extensión .http**)











#### **CONSULTAR (GET)**

```
≣ prueba.http U ×
                                                                             Response(31ms) ×
becaeoi > ≡ prueba.http > ...
                                                                                 1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                                2 X-Powered-By: Express
      @url=http://192.168.1.59:3000/clientes
                                                                                 3 Vary: Origin, Accept-Encoding
                                                                                 4 Access-Control-Allow-Credentials: true
                                                                                5 Cache-Control: no-cache
                                                                                6 Pragma: no-cache
  5 GET {{url}}
                                                                                8 X-Content-Type-Options: nosniff
                                                                                9 Content-Type: application/json; charset=utf-8
                                                                               11 ETag: W/"2f-3aJ1293XdIs1/1Ne166iMZEqDTM"
                                                                                12 Date: Wed, 04 May 2022 18:02:18 GMT
                                                                               13 Connection: close
                                                                                        "id": 1,
                                                                                        "nombre": "Manuel"
```









#### **INSERTAR / CREAR (POST)**

```
≣ prueba.http ∪ ●
                                                                                                                                          6 6
                                                                              Response(109ms) X
becaeoi > ≡ prueba.http > ♦ POST /clientes
                                                                                 1 HTTP/1.1 201 Created
                                                                                  2 X-Powered-By: Express
      @url=http://192.168.1.59:3000/clientes
                                                                                    Vary: Origin, X-HTTP-Method-Override, Accept-Encoding
                                                                                 4 Access-Control-Allow-Credentials: true
                                                                                 5 Cache-Control: no-cache
                                                                                 6 Pragma: no-cache
      POST {{url}}
                                                                                 8 Access-Control-Expose-Headers: Location
           "nombre": "Pepe"
                                                                                11 Content-Type: application/json; charset=utf-8
                                                                                13 ETag: W/"21-zlp3EHTKi6uD7zD6+9k4cCB3Nk0"
                                                                                14 Date: Wed, 04 May 2022 18:05:40 GMT
                                                                                       "nombre": "Pepe",
                                                                                       "id": 2
```











#### **MODIFICAR / UPDATE (PUT)**

```
    prueba.http U ×

                                                                              Response(33ms) X
                                                                                                                                           becaeoi > ≡ prueba.http > 分 PUT /clientes/1
                                                                                 1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                                 2 X-Powered-By: Express
      @url=http://192.168.1.59:3000/clientes
                                                                                 3 Vary: Origin, Accept-Encoding
                                                                                     Cache-Control: no-cache
                                                                                 6 Pragma: no-cache
      PUT {{url}}/1
                                                                                 9 Content-Type: application/json; charset=utf-8
           "nombre": "Joselito"
                                                                                 11 ETag: W/"25-W3XYkPLzvK+IMft2RbDEbMZjRyI"
                                                                                12 Date: Wed, 04 May 2022 18:07:25 GMT
                                                                                13 Connection: close
                                                                                       "nombre": "Joselito",
                                                                                       "id": 1
```









#### **ELIMINAR (DELETE)**

```
≣ prueba.http U ×
                                                                             Response(42ms) X
becaeoi > 

prueba.http > 

DELETE /clientes/1
                                                                                1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                                2 X-Powered-By: Express
                                                                                3 Vary: Origin, Accept-Encoding
                                                                                    Access-Control-Allow-Credentials: true
                                                                                   Cache-Control: no-cache
                                                                                6 Pragma: no-cache
     DELETE {{url}}/1
                                                                                8 X-Content-Type-Options: nosniff
                                                                                9 Content-Type: application/json; charset=utf-8
          "nombre": "Joselito"
                                                                               11 ETag: W/"2-vyGp6PvFo4RvsFtPoIWeCReyIC8"
                                                                               12 Date: Wed, 04 May 2022 18:08:41 GMT
                                                                                   Connection: close
```



















### **BÚSQUEDAS**

```
≣ prueba.http U ●
                                                                             Response(28ms) X
becaeoi > 

■ prueba.http > 

GET /clientes?nombre=Pepe
                                                                                1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                                2 X-Powered-By: Express
                                                                                   Vary: Origin, Accept-Encoding
                                                                                4 Access-Control-Allow-Credentials: true
                                                                                   Cache-Control: no-cache
                                                                               6 Pragma: no-cache
  5 GET {{url}}?nombre=Pepe
                                                                               9 Content-Type: application/json; charset=utf-8
                                                                               10 Content-Length: 45
                                                                               11 ETag: W/"2d-jvdCwB8gE8p95P0Sz9n57T/KYF8"
                                                                               12 Date: Wed, 04 May 2022 18:10:56 GMT
                                                                                       "nombre": "Pepe",
                                                                                       "id": 2
```

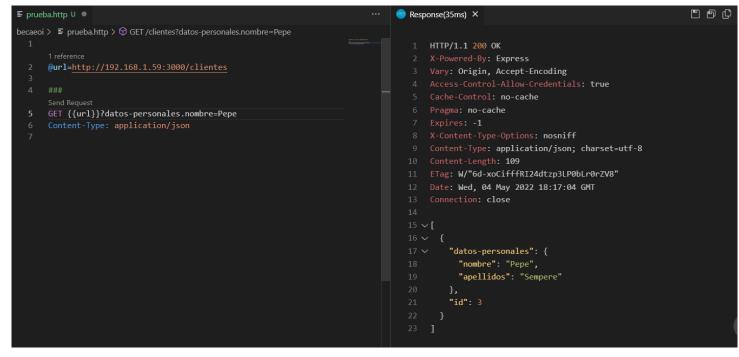








## **BÚSQUEDAS**











### **BÚSQUEDAS**

```
■ prueba.http U

■
                                                                               Response(36ms) X
                                                                                                                                             becaeoi > ≡ prueba.http > ۞ GET /clientes?datos-personales.nombre_like=pe
                                                                                   1 HTTP/1.1 200 OK
                                                                                  2 X-Powered-By: Express
                                                                                      Vary: Origin, Accept-Encoding
                                                                                   4 Access-Control-Allow-Credentials: true
                                                                                  5 Cache-Control: no-cache
                                                                                  6 Pragma: no-cache
  5   GET {{url}}}?datos-personales.nombre_like=pe
                                                                                      X-Content-Type-Options: nosniff
                                                                                  9 Content-Type: application/json; charset=utf-8
                                                                                  11 ETag: W/"6d-xoCifffRI24dtzp3LP0bLr0rZV8"
                                                                                  12 Date: Wed, 04 May 2022 18:18:56 GMT
                                                                                          "datos-personales": {
                                                                                            "nombre": "Pepe",
                                                                                            "apellidos": "Sempere"
                                                                                          "id": 3
```









## https://github.com/typicode/json-server



- Plural routes
- Singular routes
- o <u>Filter</u>
- Paginate
- Sort
- Slice
- Operators
- Full-text search
- Relationships
- Database
- Homepage







