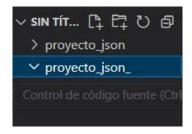
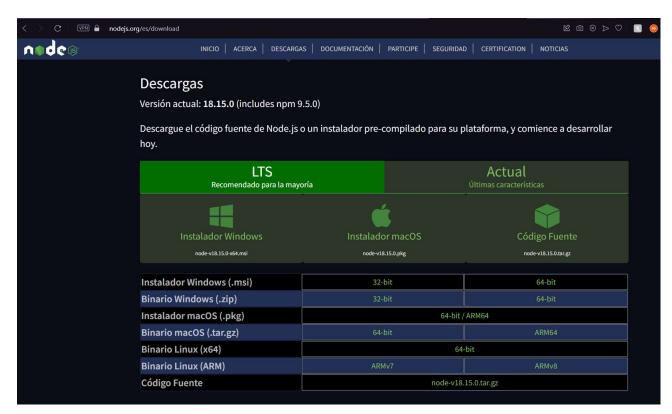
API REST JSON

En este documento podemos encontrar una pequeña documentación de cómo crear una API REST de ejemplo para depuración y pruebas

Para crear api de prueba abrimos vacia una carpeta dentro de Visual Studio Code en mi caso proyecto_json_ .



Necesitamos también el NODE.JS deberíamos descargar e instalar



Una vez instalada vamos al Visual Studio Code y abrimos una nueva linea de comando Inicializamos un paquete de node.js por defecto con el comando npm init -y

```
PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_> npm init -y
Wrote to C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_\package.json:

{
    "name": "proyecto_json_",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}

PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_>
```

Esto sirve para gestionar los paquetes npm y las dependencias vamos a instalar la dependencia que queremos npm i json-server -D

```
PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_> npm i json-server -D
added 315 packages, and audited 316 packages in 20s

92 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto json >
```

Con esto lo que hemos conseguido es tener una dependencia para el tipo de desarrollo para este paquete de json server.

Vamos a crear nuestra base de datos y una tarea para lanzarlo creamos el documento api.json

```
刘 Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                                                                     • api.json - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
                                    X Bienvenido
                                                         {} api.json • {} package.json
      V SIN TÍT... [ C+ C7 ひ @ proyecto_json_ > { } api.json > [ ] comentarios > { } 0
         > proyecto_ison
                                                   "autores":

∨ proyecto_json_

                                                        {"id": 1, "nombre": "Arnau Muñoz"}, 
{"id": 2, "nombre": "campusNC"}
          > node_modules
          () api.json
          {} package-lock.json
                                                        {"id": 1, "titulo": "Como crear una API falsa en un minuto", "autor":1}, {"id": 2, "titulo": "Aprender a programas con ARNAU", "autor":2}
          {} package.json
                                                    "comentarios":[
                                                        {"id": 1, "mensaje": "¡Los mejores cusons que he echo!", "postId":2}
```

Para poder lanzar esta api, para ello volvemos al package.json y creamos una nueva tarea dentro de la rama scripts

```
proyecto_json_ > {} package.json > {} scripts > • servicio
  1 \vee \{
         "name": "proyecto_json_",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
          Depurar
         "scripts": {
           "servicio": "json-server -- watch api.json "
  7
         "keywords": [],
         "author": "",
         "license": "ISC",
 11
         "devDependencies": {
 12
            "json-server": "^0.17.3"
 13
 15
```

Solamente con esto ya podemos lanzar el servidor y tener nuestro servicio en marcha volvemos a la linea de comandos y escribimos npm run servicio

```
PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_> npm run servicio

> proyecto_json_@1.0.0 servicio
> json-server --watch api.json

\{^_^}/ hi!

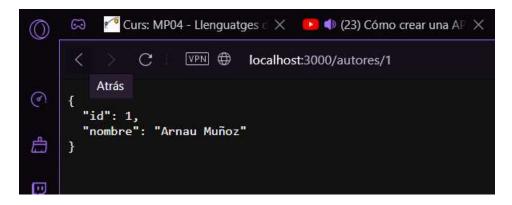
Loading api.json
Done

Resources
http://localhost:3000/autores
http://localhost:3000/posts
http://localhost:3000/comentarios

Home
http://localhost:3000

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

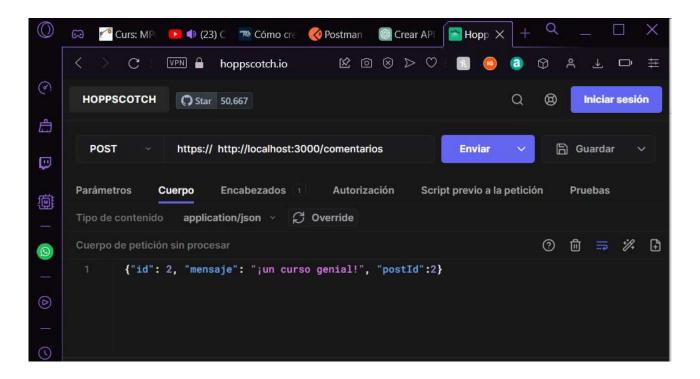
Como podemos ver se crean en el puerto 3000 tres enpoints uno para autores otro para post y otro para comentarios que coinciden con las propiedades del archivo api.json



En este caso estamos viendo los autores con id 1

En la web de json server de gitHub podremos encontrar todas las formas de acceder a la información github.com/typicode/json-server

Ahora vamos a ver como introducir datos en esta API accedemos a una https://hoppscotch.io que es una herramienta para acceder a la api y simular llamadas y servicios.



Como vemos ya a sido introducido

```
• api.json - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
                                        X Bienvenido
                                                                {} api.json • {} package.json
ď
       V SIN TÍT... [♣ 🛱 ひ 🗗
                                        proyecto_json_ > {} api.json > ...
          > proyecto_json
                                                         "autores":[

✓ proyecto_json_

                                                               {"id": 1, "nombre": "Arnau Muñoz"}, 
{"id": 2, "nombre": "campusNC"}
           > node modules
धू
          {} api.json
           {} package-lock.json
                                                          "posts":[
                                                               {"id": 1, "titulo": "Como crear una API falsa en un minuto", "autor":1}, {"id": 2, "titulo": "Aprender a programas con ARNAU", "autor":2}
           {} package.json
                                                          "comentarios":[
                                                               {"id": 1, "mensaje": "¡Los mejores cusons que he echo!", "postId":2}, {"id": 2, "mensaje": "¡un curso genial!", "postId":2}
```

Por ultimo vamos a ver como cambiar el puerto por si esta en uso o para tener varios servicios con el comando - - port y el puerto nuevo, en este caso el 8081, dentro del servicio en scripts

```
package.json - Sin título (áre
    Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                         ··· Sienvenido
                                                 {} api.json • {} package.json ×
        EXPLORADOR

✓ SIN TÍTULO (ÁREA DE TRA... proyecto_json_ > {} package.json > {} scripts > 

✓ servicio
        > proyecto_json
                                         "name": "proyecto_json_",
        ∨ proyecto_json_
                                         "version": "1.0.0",
        > node_modules
                                         "description": "",
        {} api.json
                                         "main": "index.js",
        {} package-lock.json
                                         Depurar
                                         "scripts": |
        {} package.json
                                           "servicio": "json-server --8081 |--watch api.json "
船
                                         "keywords": [],
                                         "author": "",
\bigcirc
                                         "license": "ISC",
                                         "devDependencies": {
                                           "json-server": "^0.17.3"
```

Para que funcione reiniciamos el servicios

```
PS C:\Users\ArnauMB\Desktop\DAM\M04\proyecto_json_> npm run servicio
> proyecto_json_@1.0.0 servicio
> json-server --port 8081 --watch api.json

\{^_^}/ hi!

Loading api.json
Done

Resources
http://localhost:8081/autores
http://localhost:8081/posts
http://localhost:8081/comentarios

Home
http://localhost:8081

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

Y finalmente aquí podemos ver el servicio con el nuevo puerto introducido