Creació d'un Fake Api Rest

Per poder crear-la, primer hem d'instal·lar Node.js:



Un cop instal·lat, ja es pot treballar amb Visual Studio Code amb línia de comandes. Amb npm init -y creem els packages a la carpeta que vulguem crear l'API:

```
PS C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON> npm init -y
Wrote to C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON\package.json:
  "name": "practica-json",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "servicio": "json-server --watch api.json"
  "keywords": [],
  "author": ""
  "license": "ISC",
  "devDependencies": {
    "json-server": "^0.17.2"
   dependencies": {
    "accepts": "^1.3.8",
    "acorn": "^8.8.2",
    "acorn-jsx": "^5.3.2",
    "ajv": "^6.12.6",
    "ansi-regex": "^5.0.1",
    "ansi-styles": "^4.3.0",
    "argparse": "^2.0.1",
    "array-flatten": "^1.1.1",
    "array-includes": "^3.1.6",
    "array.prototype.flat": "^1.3.1",
    "array.prototype.flatmap": "^1.3.1",
    "array.prototype.tosorted": "^1.1.1",
    "available-typed-arrays": "^1.0.5",
    "balanced-match": "^1.0.2"
```

```
> node_modules
{} package-lock.json
{} package.json
```

Instal·lem la dependència json-server, que es copiaràn a la carpeta node_modules i s'afegiràn a les dependències del desenvolupador del package:

```
PS C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON> npm i json-server -D

up to date, audited 312 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON> []
```

Creem l'arxiu de dades amb extensió .json a la carpeta on tenim els packages:

```
    PRACTICA JSON
    node_modules
    api.json
    package-lock.json
    package.json
```

Afegim objectes amb tantes propietats com branques que vulguem que tingui l'API:

Creem un script per utilitzar la dependència json-server instal·lada prèviament al package i executar-lo amb l'arxiu de dades que hem creat:

```
"name": "practica-json",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  Debug
  "scripts": {
      "servicio": "json-server --watch api.json"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "devDependencies": {
      "json-server": "^0.17.2"
  }
}
```

L'executem des de la línia de comandes indicant el nom de la comanda del script creat:

```
PS C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON> npm run servicio

> practica-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...
```

De manera automàtica utilitza el port 3000 per cada recurs. Això es pot canviar afegint "--port" i indicant-li el número de port que volem utilitzar:

```
"scripts": {
    "servicio": "json-server --port 8080 --watch api.json"

PS C:\Users\Oscar\Documents\M04\Practica JSON> npm run servicio

> practica-json@1.0.0 servicio
> json-server --port 8080 --watch api.json

\{^_^}/ hi!

Loading api.json
Done

Resources
http://localhost:8080/autores
http://localhost:8080/posts
http://localhost:8080/comentarios

Home
http://localhost:8080
Type s + enter at any time to create a snapshot of the database Watching...
```

Una vegada iniciat, es poden llegir les dades en un navegador (Ctrl+click al recurs) i fer consultes en la mateixa barra de cerca:

O també es poden escriure dades, per exemple a través de https://hoppscotch.io/:



- 1 Canviar el mètode GET a POST.
- 2 Introduir l'enllaç corresponent al recurs al que volem afegir dades.
- 3 Seleccionar el tipus d'introducció per cos, en comptes de per paràmetres.
- **4 -** Indicar el tipus de contingut que s'afegirà (en aquest cas, un comentari) i l'indentificador del post al que s'afegirà. També es pot indicar l'identificador del missatge, però en cas de no fer-ho, s'hi assignarà automàticament el següent identificador lliure.
- 5 Clic en el botó "Enviar".

Si s'han introduït correctament les dades apareixerà l'estat "201 · Created" en verd:



Es pot comprovar que s'ha realitzat correctament l'operació si mirem el contingut del nostre fitxer api.json, ja que en la secció "comentarios" apareix el nou comentari amb id 3.