



16-9-2020

Práctica Api Rest

Cabrera Guerrero Gonzalo Diego
SPS

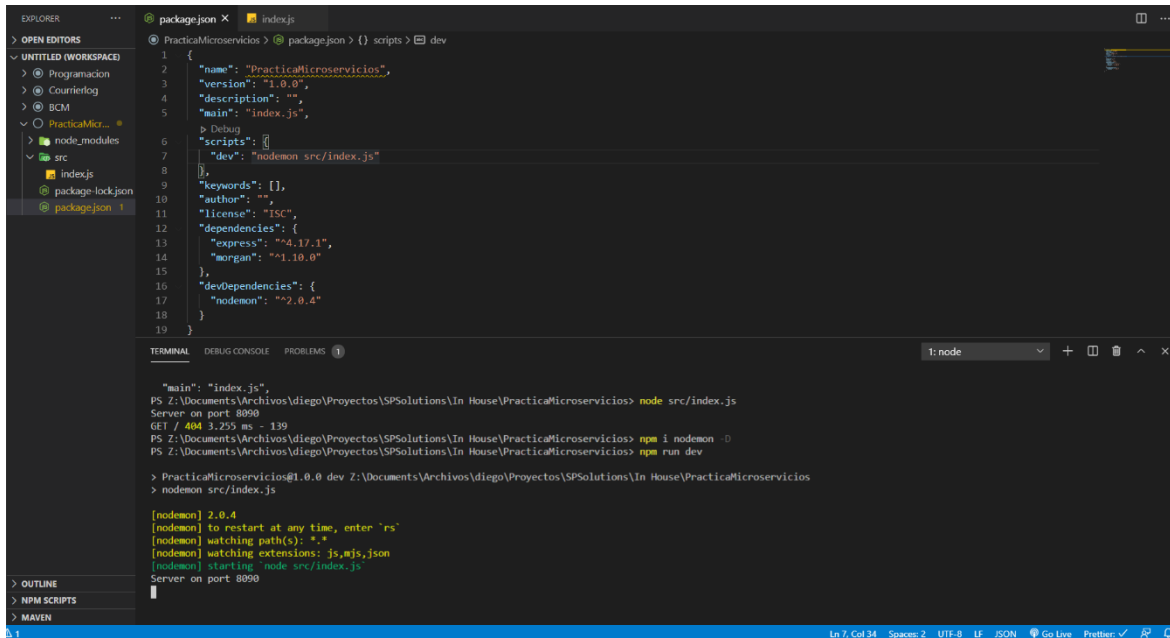
Contenido

Creación del Servidor2

Creación del Servidor

Se utilizó el servicio de Node.js en el lenguaje JavaScript con los complementos:

- NPM -> *npm install*
- Express -> *npm i express*
- Morgan -> *npm i Morgan*
- Nodemon -> *npm i nodemon -D*



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure with files like `package.json`, `package-lock.json`, `src`, `index.js`, and `node_modules`. The main editor displays the `package.json` file with the following content:

```
{
  "name": "PracticaMicroservicios",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "dev": "nodemon src/index.js"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.1",
    "morgan": "^1.10.0"
  },
  "devDependencies": {
    "nodemon": "^2.0.4"
  }
}
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the following output:

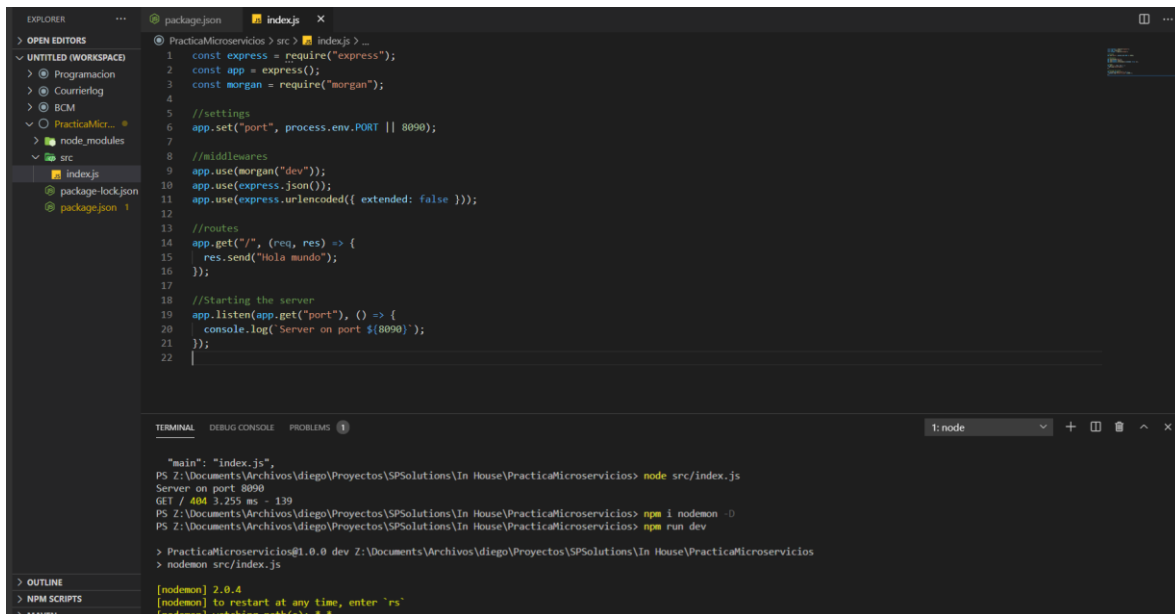
```
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> node src/index.js
Server on port 8090
GET / 404 3.255 ms - 139
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> npm i nodemon
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> npm run dev
> PracticaMicroservicios@1.0.0 dev Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios
> nodemon src/index.js

[nodemon] 2.0.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node src/index.js`
Server on port 8090
```

Ilustración 1 Servidor arriba

Todo esto cargado en el puerto 8090. El editor de texto ocupado fue Visual Studio Code.

Configuración primaria del servidor y carga automática del puerto. Se realizó una prueba primaria del funcionamiento.



```
package.json  index.js
PracticaMicroservicios > src > index.js > ...
1  const express = require("express");
2  const app = express();
3  const morgan = require("morgan");
4
5  //settings
6  app.set("port", process.env.PORT || 8090);
7
8  //middlewares
9  app.use(morgan("dev"));
10 app.use(express.json());
11 app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
12
13 //routes
14 app.get("/", (req, res) => {
15   res.send("Hola mundo");
16 });
17
18 //Starting the server
19 app.listen(app.get("port"), () => {
20   console.log(`Server on port ${8090}`);
21 });
22
```

```
TERMINAL  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS
t: node
"main": "index.js",
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> node src/index.js
Server on port 8090
GET / 404 3.255 ms - 139
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> npm i nodemon
PS Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios> npm run dev
> PracticaMicroservicios@1.0.0 dev Z:\Documents\Archivos\diego\Proyectos\SPSolutions\In House\PracticaMicroservicios
> nodemon src/index.js
[nodemon] 2.0.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*

```

Ilustración 2 Código del servidor

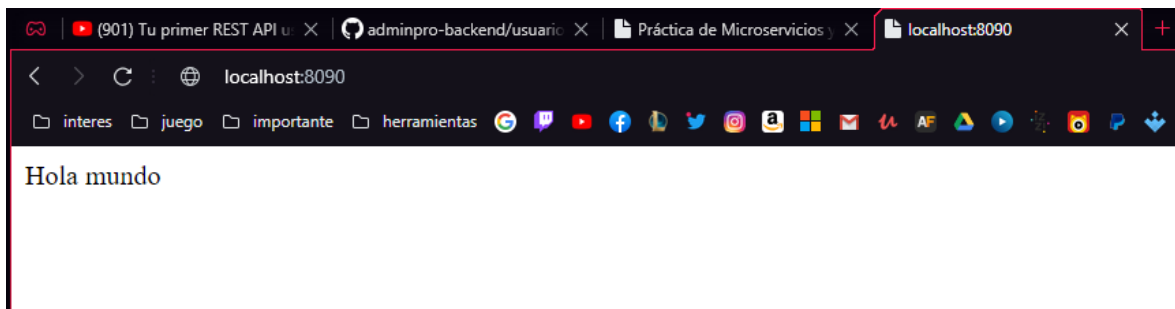


Ilustración 3 Prueba en Web

Se cambio el mensaje de salida por un formato de tiempo JSON esto sigue siendo entorno de pruebas.

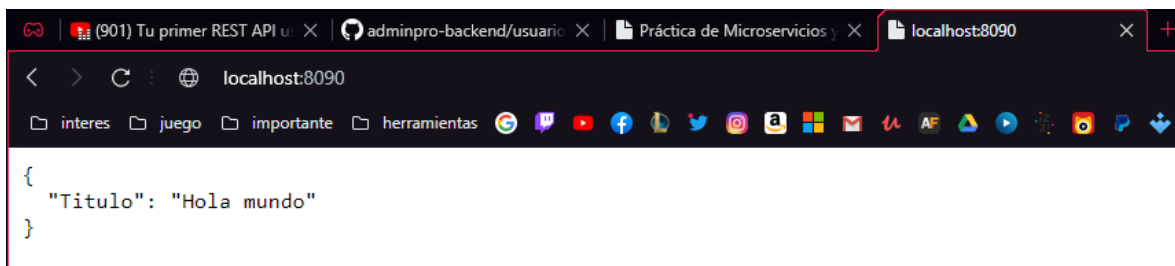


Ilustración 4 Prueba de salida JSON

Se utilizo un software llamado Postman para la sustitución de una interfaz grafica Web o Móvil para la solicitud de métodos GET y POST.

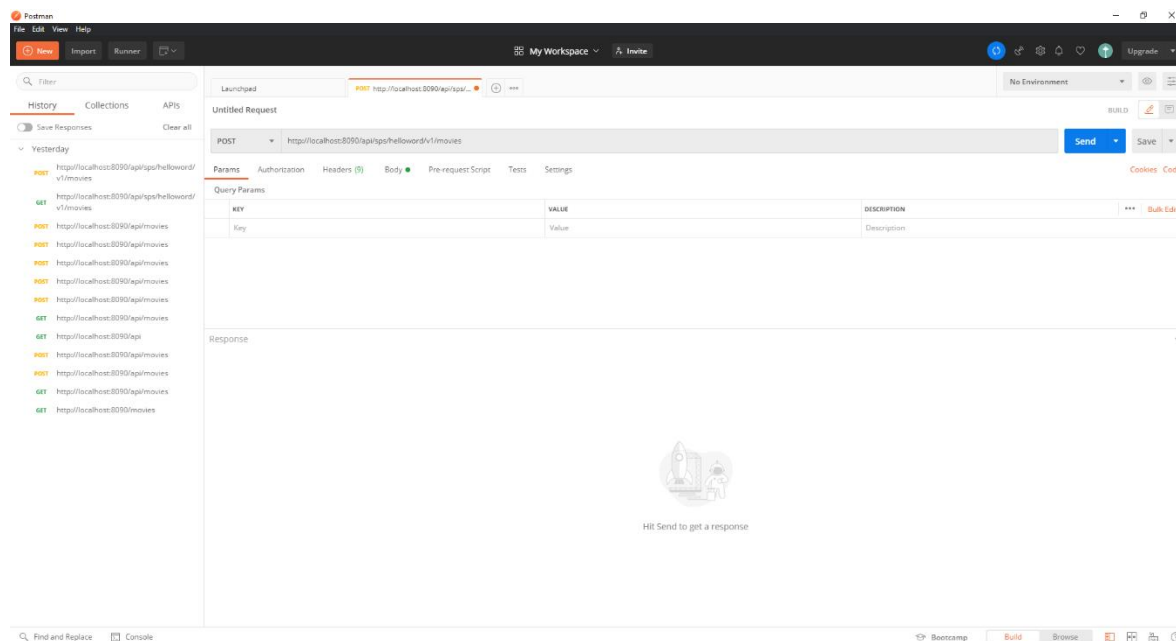


Ilustración 5 Postman

Se realizaron pruebas en el método Post en la siguiente configuración:

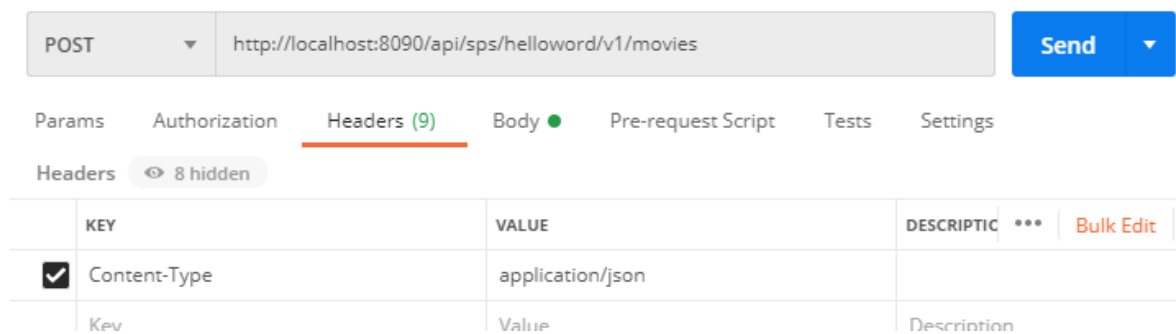


Ilustración 6 Encabezado

Se recibe una respuesta de tiempo JSON en el servidor.

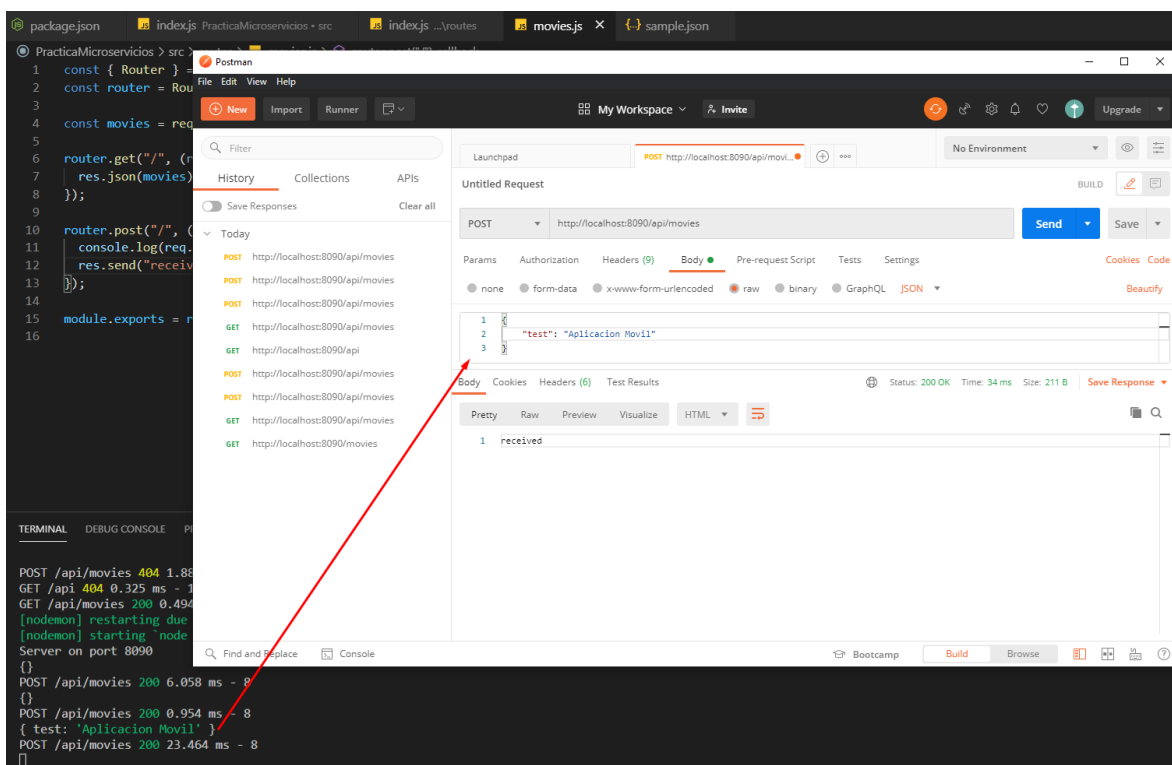


Ilustración 7 Respuesta JSON

La extensión de la ruta `/api/sps/helloword/v1/movies` se implemento para demostrar el uso de almacenamiento de datos, en vez de una base de datos, estos datos se alojaron en un archivo `sample.json`.

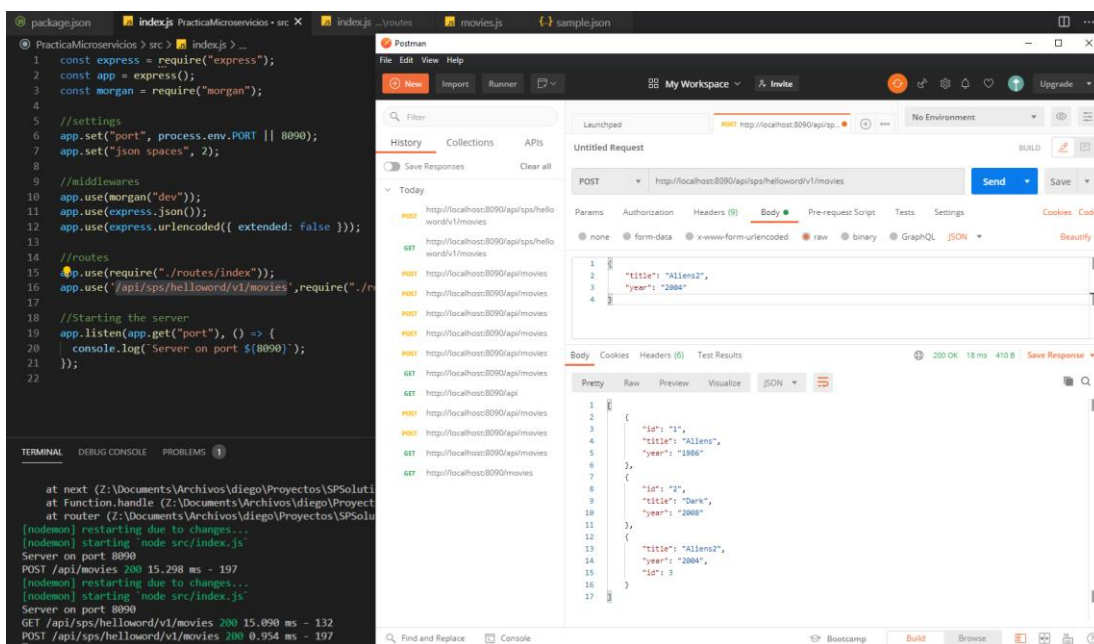


Ilustración 8 Agregar una movie con el apartado port

Aquí se muestra el apartado GET.

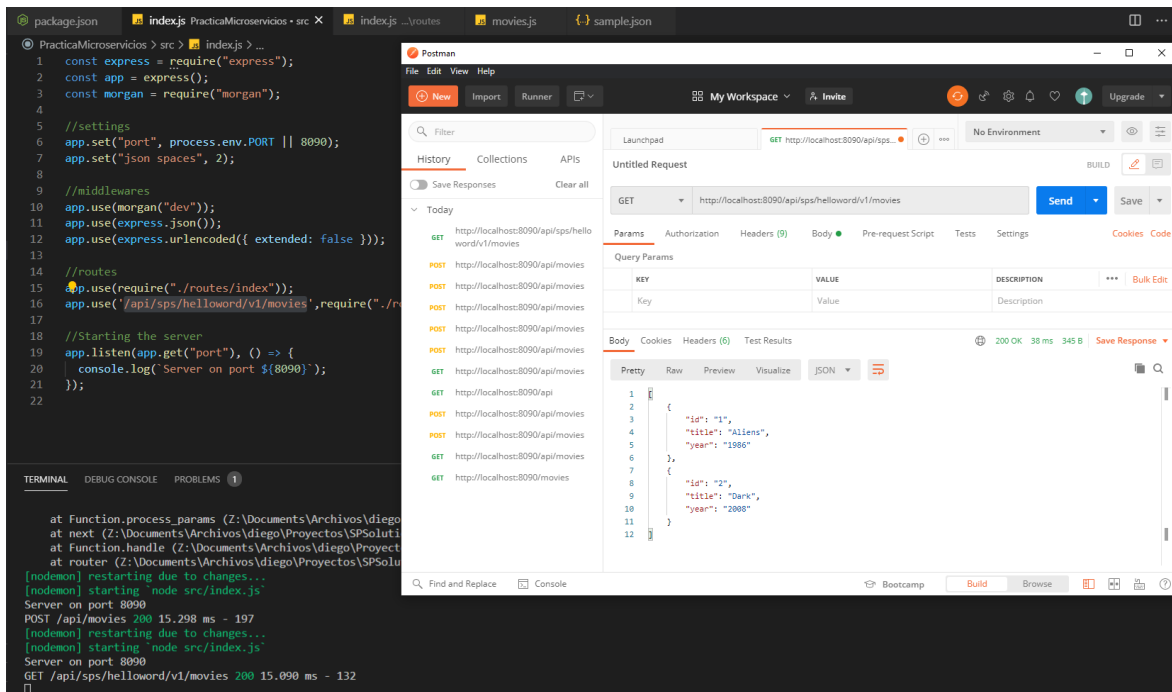


Ilustración 9 Metodo GET

Para una mejor visualización el código se encuentra adjunto.