

## **Tarea 4.1 - Desarrollo correcto de API Rest**

**Nombre:** Diego André Cadenillas Nájar

**Módulo:** Despliegue de Aplicaciones Web

**Ciclo:** 2º DAW

**Curso:** 2023 - 2024

## Instalación y configuración de la herramienta Eslint

Eslint es una herramienta que verificará que nuestro código no tenga errores.

El procedimiento para instalar y configurar esta herramienta se encuentra fácilmente en su [página web](#). En este documento lo mostraré en mi propio proyecto.

El primer paso es usar el comando “npm init @eslint/config”. npm-init es un comando que se utiliza para inicializar un paquete en nuestro proyecto, y @eslint/config es el paquete que queremos inicializar.

```
PS C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1> npm init @eslint/config
✓ How would you like to use ESLint? · problems
✓ What type of modules does your project use? · commonjs
✓ Which framework does your project use? · none
✓ Does your project use TypeScript? · No / Yes
✓ Where does your code run? · node
✓ What format do you want your config file to be in? · JSON
Local ESLint installation not found.
The config that you've selected requires the following dependencies:

eslint@latest
✓ Would you like to install them now? · No / Yes
✓ Which package manager do you want to use? · npm
Installing eslint@latest

up to date, audited 165 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities
Successfully created .eslintrc.json file in C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1
PS C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1>
```

Se hacen una serie de preguntas, que contestamos mediante el mismo terminal, para configurar correctamente el paquete. Una vez hemos terminado, veremos que ya tenemos instalado Eslint en nuestro proyecto.

Al ver el fichero de configuración de la herramienta, vemos que el objeto “rules” está vacío.

EXPLORER

UD4-1

node\_modules

.eslintrc.json

U

.gitignore

index.js

package-lock.json

M

package.json

M

readme.md

.eslintrc.json

U

X

.eslintrc.json

> ...

1

{

2

"env": {

3

"commonjs": true,

4

"es2021": true,

5

"node": true

6

},

7

"extends": "eslint:recommended",

8

"parserOptions": {

9

"ecmaVersion": "latest"

10

},

11

"rules": {

12

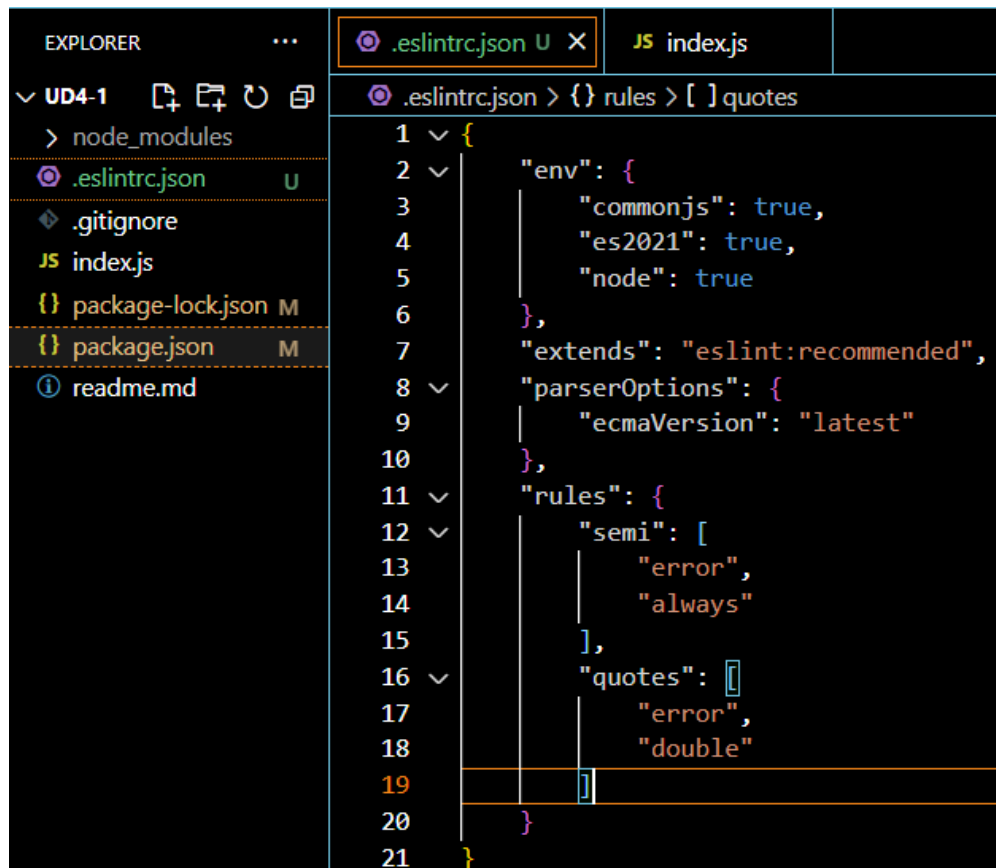
}

13

}

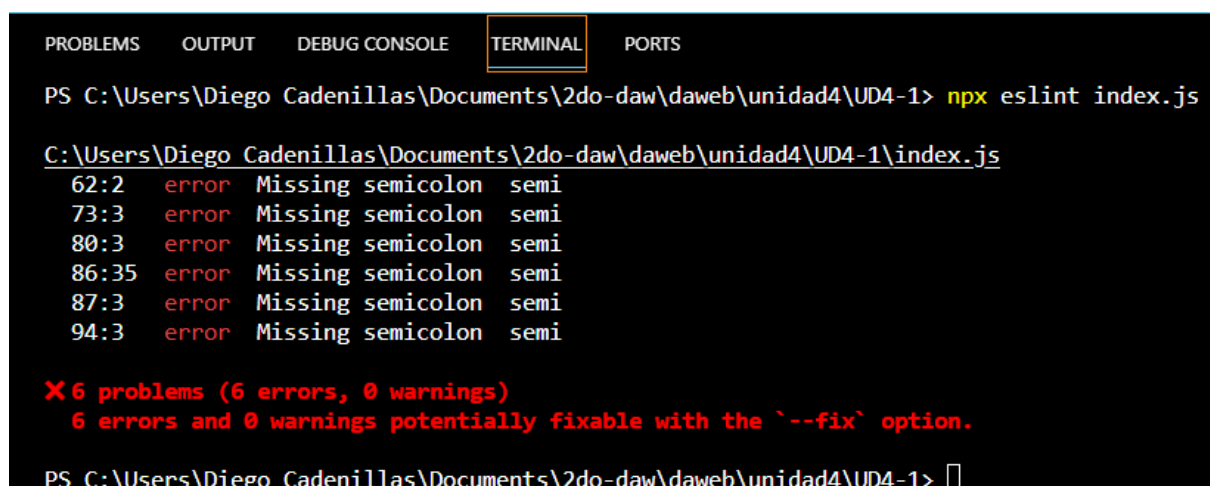
14

Siguiendo las instrucciones de la página web, vemos que debería tener al menos otras 2 reglas aparte de las que se obtienen de la herencia de “eslint:recommended”. Las añadimos y ejecutamos la herramienta con el comando “npx eslint index.js”.



The screenshot shows the VS Code interface. On the left, the Explorer sidebar displays the file structure of a project named 'UD4-1', including 'node\_modules', '.eslintrc.json', '.gitignore', 'index.js', 'package-lock.json', 'package.json', and 'readme.md'. The '.eslintrc.json' file is selected and its content is shown in the main editor. The configuration includes environment settings for 'env' (commonjs, es2021, node), extends 'eslint:recommended', parser options for 'ecmaVersion' (latest), and a 'rules' section with 'semi' (error, always) and 'quotes' (error, double).

```
1 {
2   "env": {
3     "commonjs": true,
4     "es2021": true,
5     "node": true
6   },
7   "extends": "eslint:recommended",
8   "parserOptions": {
9     "ecmaVersion": "latest"
10  },
11  "rules": {
12    "semi": [
13      "error",
14      "always"
15    ],
16    "quotes": [
17      "error",
18      "double"
19    ]
20  }
21 }
```



The screenshot shows the VS Code Terminal window with the 'TERMINAL' tab selected. It displays the command 'npx eslint index.js' being executed in a PowerShell prompt. The output shows six errors related to missing semicolons at specific line and column numbers. A summary message indicates 6 problems (6 errors, 0 warnings) and suggests using the '--fix' option to potentially fix all errors.

```
PS C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1> npx eslint index.js
C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1\index.js
62:2  error  Missing semicolon  semi
73:3  error  Missing semicolon  semi
80:3  error  Missing semicolon  semi
86:35 error  Missing semicolon  semi
87:3  error  Missing semicolon  semi
94:3  error  Missing semicolon  semi

✖ 6 problems (6 errors, 0 warnings)
  6 errors and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.

PS C:\Users\Diego Cadenillas\Documents\2do-daw\daweb\unidad4\UD4-1>
```

Tras ejecutar la herramienta, vemos que me he olvidado del punto y coma en varios puntos del código (ups!), comprobando que la herramienta funciona como es debido.