

AE U2.2, U2.3 y U2.4 Node

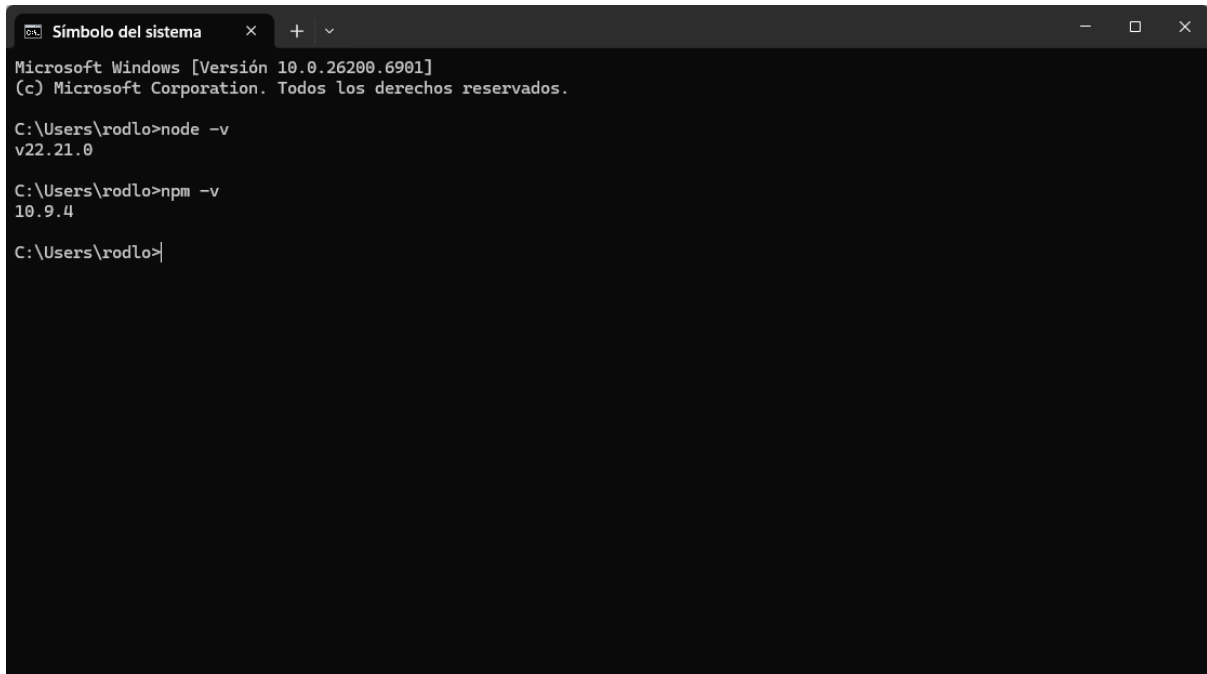


Índice

- Instalación NODE	3
- Instalación NPM	4
- HTTP	
- PATH	

Instalación NODE

- La versión de node instalada es la v22.21.0, con la NPM 10.9.4



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.6901]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rodlo>node -v
v22.21.0

C:\Users\rodlo>npm -v
10.9.4

C:\Users\rodlo>
```

Modelos NPM

Las tres mejores NPM para un desarrollador Node.js son:

- **Express:** Es un framework usado para crear aplicaciones web y APIs. Es minimalista y flexible que proporciona un robusto conjunto de características para aplicaciones web y móviles. Con Express podemos gestionar fácilmente las peticiones, respuestas y rutas dentro de un servidor, eliminando la complejidad de Node.js puro.
- **Mongoose:** Es para aquellos que trabajan con MongoDB y Node.js. Gestiona las relaciones entre los datos, proporciona validación de esquemas y facilita la traducción entre objetos en el código. Además, permite definir esquemas, crear modelos y realizar consultas complejas, esto sirve también para quienes trabajan no NoSQL.
- **Dotenv:** Es un modelo que permite cargar variables de entorno desde un archivo .env a process.env en aplicaciones de Node.js. Esto hace que puedas almacenar configuraciones y por ejemplo claves API en un archivo separado y mejora de seguridad y la organización de tu código.

Instalación NPM

- Instalación

```
C:\Users\rodlo\Documents\GitHub>cd se
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub>cd segundoDAM

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM>cd Optativa

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa>cd 02_despliegue_ejemplo

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>npm i bootstrap
npm warn deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or formidable@v3! Check these notes: https
://bit.ly/2ZEqIau

added 101 packages, and audited 102 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>npm i calendar-link

added 2 packages, and audited 104 packages in 2s

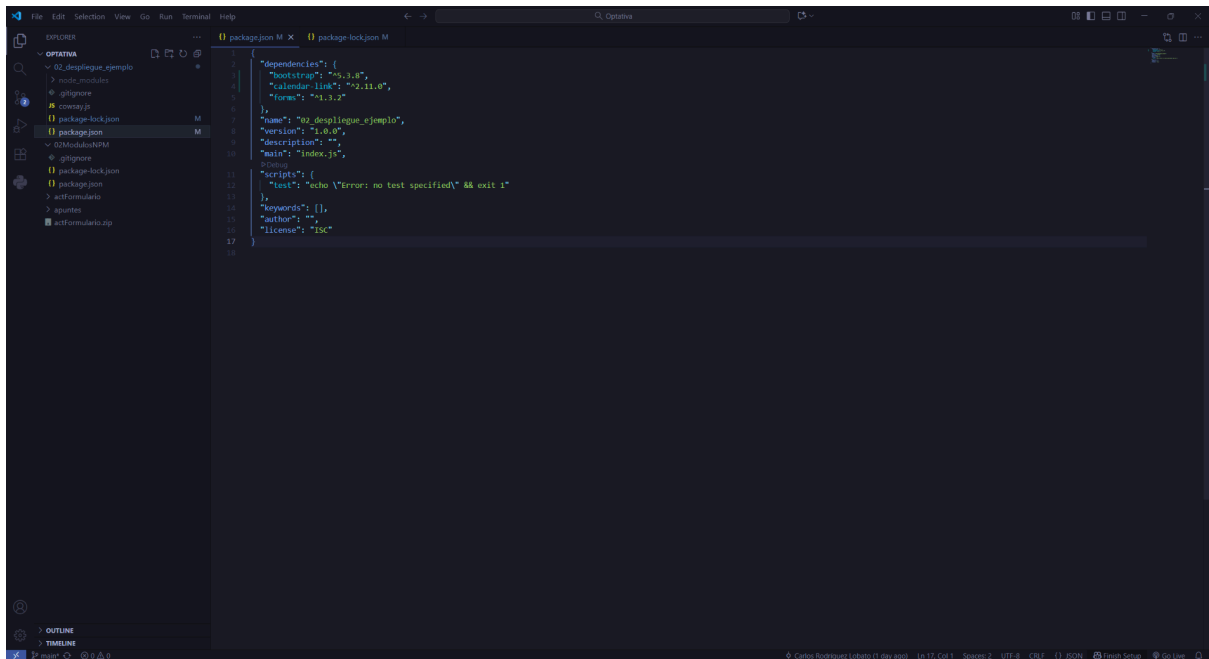
75 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

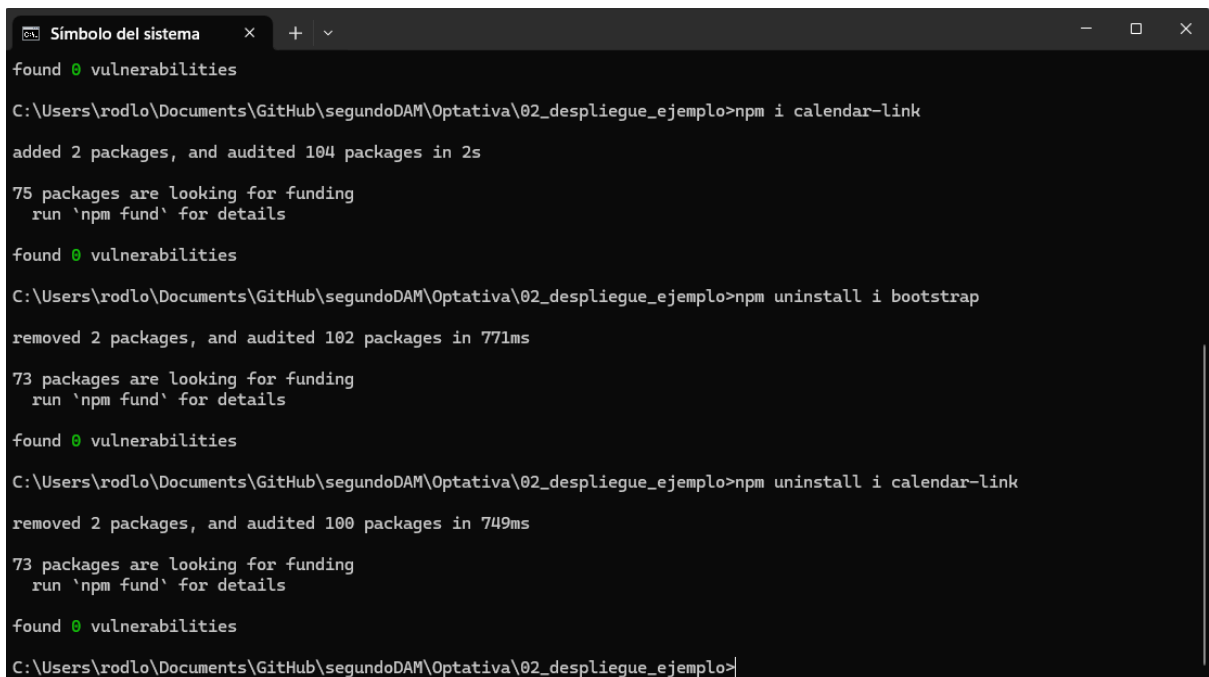
C:\Users\rodlo\Documents\GitHub\segundoDAM\Optativa\02_despliegue_ejemplo>
```

- Comprobación

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left is the Explorer sidebar, which lists a project named "OPTATIVA". Inside this project, there are several folders: "02_despliegue_ejemplo", "node_modules", ".gitignore", "cowsay.js", "package-lock.json", "package.json", "02moduloskrt", another ".gitignore", another "package-lock.json", another "package.json", "actformuleto", "spawer", and "actformuleto.zip". The main area of the window is a code editor titled "Q: Optativa". It displays two files from the "package-lock.json" folder. The first file is "package-lock.json M" and contains JSON metadata for "@oppperjs/core" at version "2.11.0-7". The second file is also "package-lock.json M" and contains JSON metadata for "array-buffer-byte-length" at version "1.0.2". Both entries include fields for name, version, resolved URL, integrity, license, peer status, funding, and engines.

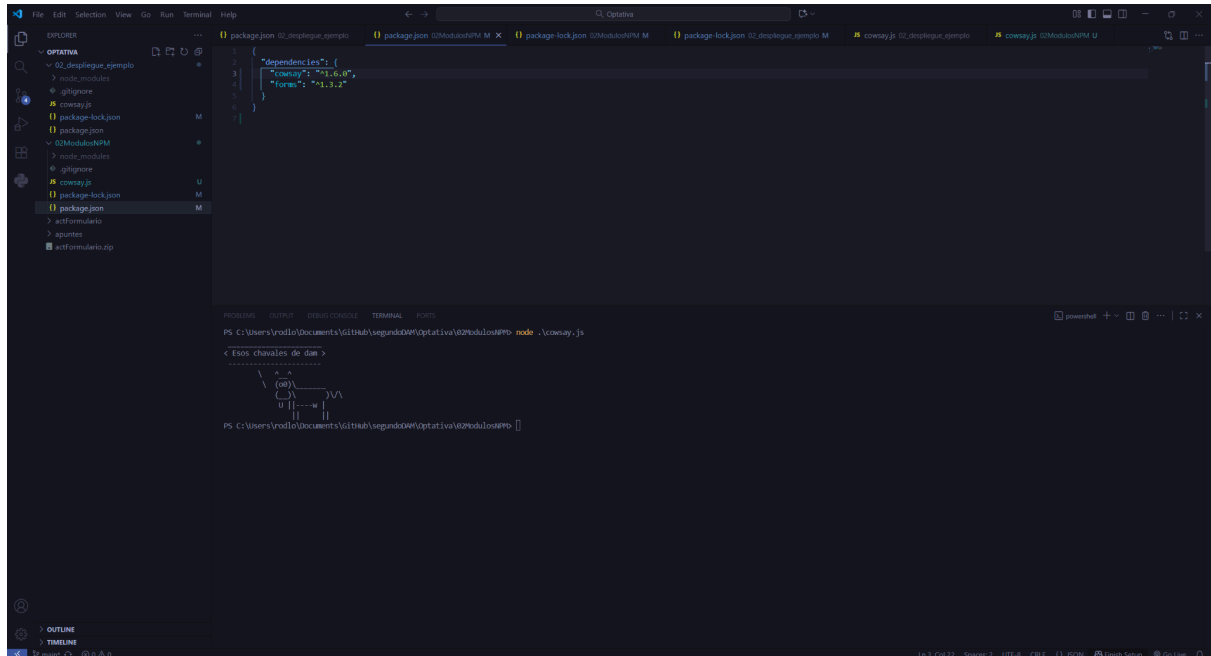


- Desinstalación



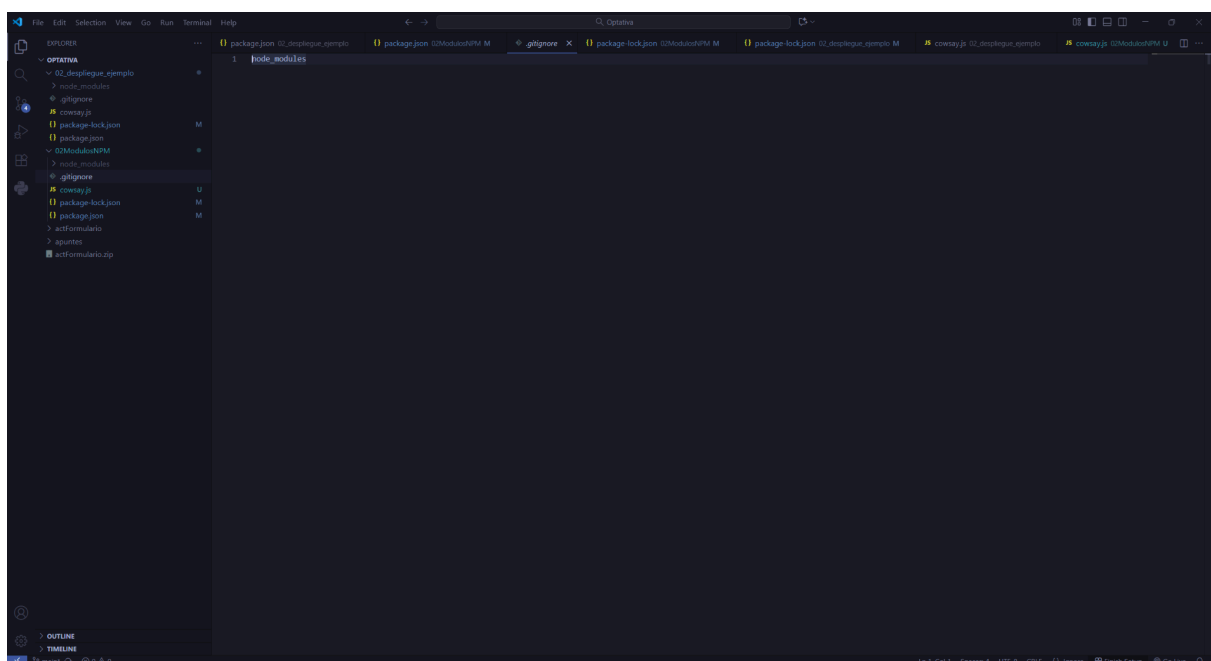
Despliegue

- Despliegue cowsay.js



Gitignore

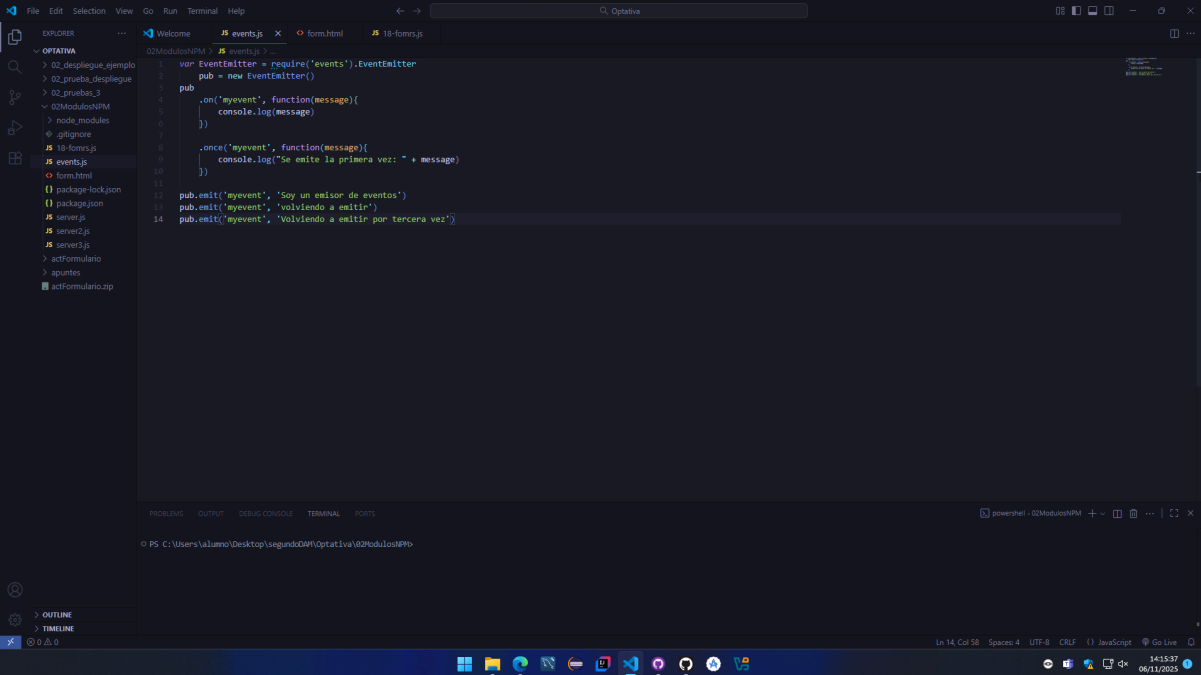
- Hacer el gitignore para que ignore la carpeta node_modules.



Desarrollo: En estos dos apartados de NODE y NPM podemos ver la instalación de cada uno y uno ejemplos de cómo se usan los dos, también se muestra como el despliegue de todo en conjunto (ejemplo de cowsay.js).

En conclusión, NODE está muy bien porque te permite hacer cosas chulas como el ejemplo cowsay.js.

HTTP



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a file named 'events.js' open. The code in the file is as follows:

```
1 var EventEmitter = require('events').EventEmitter;
2 pub = new EventEmitter();
3
4 .on('myevent', function(message){
5     console.log(message)
6 })
7
8 .once('myevent', function(message){
9     console.log("Se emite la primera vez: " + message)
10 })
11
12 pub.emit('myevent', 'Soy un emisor de eventos')
13 pub.emit('myevent', 'volviendo a emitir')
14 pub.emit('myevent', 'Volviendo a emitir por tercera vez')
```

The editor interface includes a sidebar on the left with a file explorer showing a project structure with folders like '02_despliegue_ejemplo', '02_pruebas_despliegue', '02_pruebas_3', '02ModulosNPM', 'node_modules', 'apuntres', '10-forms.js', '10-forms.js', 'form.html', 'package-lock.json', 'package.json', 'server.js', 'server2.js', 'server3.js', 'adformulario', 'apuntes', and 'adformulario.zip'. The bottom status bar shows 'Ln 14, Col 58', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'JavaScript', and 'Go Live'.

Desarrollo: Aquí se muestra cómo se implementa y usa HTTP(requiere).

En conclusión, HTTP está muy bien porque te permite crear funciones con las que después trabajas para los servidores por ejemplo.

PATH

```
4 }  
5 http.listen(3000)  
6 console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:3000/`)
```

Descripción: Aquí tenemos un ejemplo de un path o ruta en español. Esto nos permite irnos a nuestra página web lanzada.

En conclusión, es muy bueno para poder irnos a nuestra web sin necesidad de escribirlo a mano, simplemente desde el código de nuestro IDE nos podemos dirigir hacia ella.

Enlace Git

[Enlace a mi Git](#)