



# Instalaciones necesarias - Nest.js

## Node.js

- Se requiere la instalación de la última versión (LTS) de Node.js
- Se puede instalarlo desde [aquí](#).

## Nest.js CLI

- Para poder ejecutar Nest.js se requiere Nest CLI. Esto lo podemos realizar mediante el gestor de paquetes `npm`
- Usamos el siguiente comando en la terminal:

```
npm install -g @nestjs/cli
```

- Podemos verificar la instalación usando `nest --version` :

```
PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U\crud> npm install -g @nestjs/cli
npm WARN deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if
you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerfu
l.
npm WARN deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
added 280 packages in 21s
PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U\crud> nest --version
10.3.2
```

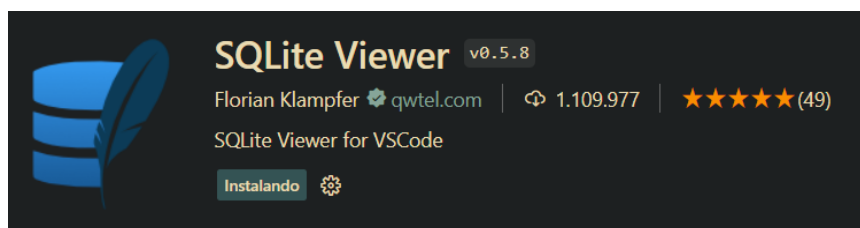
Instalación de Nest.js CLI

## Postman

- En caso de no tener Postman, se puede realizar la instalación desde [aquí](#).

## Extensiones de VS Code

- Para poder visualizar la data de la base de datos, usaremos la extensión SQLite Viewer de VS Code



## Creación de proyecto y dependencias necesarias

- Para optimizar el tiempo, se requiere la creación de un proyecto de Nest.js y la instalación de las dependencias necesarias que se usarán durante el ejemplo.

### Creación de proyecto de Nest.js

- Para la creación de un nuevo proyecto de Nest.js, abriremos una terminal en la carpeta que nosotros deseemos y vamos a ejecutar el siguiente comando:

```
nest new crud_ejemplo
```

- Posterior a eso, seleccionamos a `npm` como gestor de paquetes para nuestro proyecto:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U> nest new crud_ejemplo
⚡ We will scaffold your app in a few seconds..

? Which package manager would you ❤️ to use? (Use arrow keys)
> npm
  yarn
  pnpm
```

Selección del gestor de paquetes

- Finalmente, esperamos que el proyecto se cree:

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U> nest new crud_ejemplo
⚡ We will scaffold your app in a few seconds..

? Which package manager would you ❤️ to use? npm
CREATE crud_ejemplo/.eslintrc.js (688 bytes)
CREATE crud_ejemplo/.prettierrc (54 bytes)
CREATE crud_ejemplo/nest-cli.json (179 bytes)
CREATE crud_ejemplo/package.json (2020 bytes)
CREATE crud_ejemplo/README.md (3413 bytes)
CREATE crud_ejemplo/tsconfig.build.json (101 bytes)
CREATE crud_ejemplo/tsconfig.json (567 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.controller.ts (286 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.module.ts (259 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.service.ts (150 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/main.ts (216 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.controller.spec.ts (639 bytes)
CREATE crud_ejemplo/test/jest-e2e.json (192 bytes)
CREATE crud_ejemplo/test/app.e2e-spec.ts (654 bytes)

>>>> Installation in progress... 🌀

```

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U> nest new crud_ejemplo
⚡ We will scaffold your app in a few seconds..

? Which package manager would you ❤️ to use? npm
CREATE crud_ejemplo/.eslintrc.js (688 bytes)
CREATE crud_ejemplo/.prettierrc (54 bytes)
CREATE crud_ejemplo/nest-cli.json (179 bytes)
CREATE crud_ejemplo/package.json (2020 bytes)
CREATE crud_ejemplo/README.md (3413 bytes)
CREATE crud_ejemplo/tsconfig.build.json (101 bytes)
CREATE crud_ejemplo/tsconfig.json (567 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.controller.ts (286 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.module.ts (259 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.service.ts (150 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/main.ts (216 bytes)
CREATE crud_ejemplo/src/app.controller.spec.ts (639 bytes)
CREATE crud_ejemplo/test/jest-e2e.json (192 bytes)
CREATE crud_ejemplo/test/app.e2e-spec.ts (654 bytes)

✔ Installation in progress... 🌀

🔧 Successfully created project crud_ejemplo
👉 Get started with the following commands:

$ cd crud_ejemplo
$ npm run start

Thanks for installing Nest 🙌
Please consider donating to our open collective
to help us maintain this package.

👉 Donate: https://opencollective.com/nest

PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U>

```

Proyecto creado

- Después, navegamos hasta la carpeta nueva del proyecto y ejecutamos `code .` para abrir la carpeta dentro de Visual Studio Code

```

PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U> cd .\crud_ejemplo\
PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U\crud_ejemplo> code .
PS C:\Users\mateo\OneDrive\Documents\U\crud_ejemplo>

```

## Instalación de dependencias necesarias

- Por cuestiones de tiempo, también es necesario instalar las dependencias usadas en el proyecto, usaremos `npm` para instalar en la terminal integrada de Visual Studio Code.

```
npm i --save @nestjs/typeorm
```

```
npm i sqlite --save
```

```
npm i class-validator class-transformer
```