

Instalación de **Plugcore**



Plug Soluciones TIC S.L.
info@plugcore.com



<https://github.com/plugcore/plugcore>



<https://www.linkedin.com/company/plugcore>



<https://twitter.com/plugcoreit>

¿En qué está basado Plugcore?

- Javascript con Typescript
- Para Javascript es necesario tener instalado NodeJs
- Para Typescript es necesario tener instalado una librería de NodeJs, que puede estar instalada tanto en el mismo proyecto como globalmente. De esta parte se encarga el cli de plugcore (cli = Command line interface)



Instalación paso 1: NodeJS

- Es necesario tener instalado **NodeJs v10 o superior** (Actualmente la LTS -> Long term support)
- Y también tener npm **v 5.2.0 o superior**, que normalmente viene ya en el instalador de Nodejs
- Para instalar en Windows
 - Directamente descargando el instalador: <https://nodejs.org/es/download/>
 - Recomendable descargar (.msi) de 32 o 64 bits.
 - Puede que en el instalador te pida instalar algunas dependencias extras para la compilación de "Native addons". No es obligatorio instalarlas de momento, pero puede que os encontréis alguna librería en el futuro que necesite de esta opción.



Instalación paso 1: NodeJS

- Para instalar en linux y mac hay 2 opciones:
 - n -> Si no tienes previsto cambiar a menudo de versión de Nodejs
 - nvm -> Si quieres tener diferentes versiones de Nodejs instaladas y poder cambiar fácilmente entre ellas.
- Lo más sencillo es usar “n” <https://github.com/tj/n> ya que te puede servir para actualizar tu instalación actual de Nodejs o instalarla desde 0
- Por otro lado se puede usar <https://github.com/nvm-sh/nvm>
 - Revisar en linux: <https://github.com/nvm-sh/nvm#troubleshooting-on-linux>
 - Revisar en MacOS:
<https://github.com/nvm-sh/nvm#troubleshooting-on-macos>



Instalación paso 2: Abrir terminal

- Antes de seguir vamos a comprobar si tenemos nodejs y npm instalados correctamente:

```
$ node -v  
v13.11.0
```

```
$ npm -v  
6.13.2
```

- Si nos devuelve las versiones correctas ya tenemos todo lo necesario para instalar plugcore, ya que el cli se encargará de todo lo demás.
- Para todo los pasos siguientes vamos a utilizar la terminal, independientemente del sistema operativo que estemos usando.
 - Windows: PowerShell (ya viene instalada si tienes windows 10)
 - Linux o MacOS: La terminal/consola que venga predefinida



Instalación paso 3: Crear carpeta del proyecto

- Primero de todo necesitamos crear una carpeta con el nombre de nuestro proyecto, por ejemplo "myproject", para ello primero nos posicionamos en la carpeta donde queramos crear el proyecto
 - Ej. Windows: `"cd C:\"`
 - Ej. Linux/Mac OS: `"cd ~"`
- Y ya podemos crear la carpeta del proyecto:
 - `mkdir myproject`
- Ahora nos posicionamos en la carpeta del proyecto:
 - `cd myproject`



Instalación paso 4: Crear proyecto plugcore

- Ya podemos ejecutar el comando de instalación, que usa “npx”, esto lo que va a hacer es que se va a descargar el módulo de <https://www.npmjs.com/> de forma temporal, y va a ejecutar el comando que le indiques de ese módulo.
- El comando a ejecutar es:
 - `npx @plugcore/core init`
- Esto nos hará unas cuantas preguntas sobre cómo queremos configurar nuestro proyecto. Hay 2 partes principales
 - Instalar la demo o no, lo cual nos dejará ya algunos archivos de ejemplo.
 - Qué módulos instalar de plugcore, que son los de MongoDB para poder conectarte a la base de datos, y el de web para publicar APIs REST.



Estructura del proyecto

- Independientemente de las opciones elegidas nos creará una estructura de proyecto parecida a esta, con los archivos más importantes:

```
myproject/
├── configuration/
│   ├── configuration.json
│   └── configuration.pro.json
├── src
│   ├── configuration
│   │   └── custom.configuration.ts
│   └── example
│       ├── example.api.ts
│       ├── example.controller.ts
│       ├── example.service.ts
│       └── example.shared.ts
├── test
│   └── example
│       └── example-service.test.ts
├── node_modules/
├── package.json
└── tsconfig.json
```

- **src/** : Carpeta que contiene el código fuente del proyecto
- **node_modules/** : Carpeta donde npm guarda las dependencias
- **package.json**: Archivo que contiene un listado de todas las dependencias del proyecto, y scripts de ayuda
- **tsconfig.json**: Archivo de configuración de typescript



GRACIAS POR SU TIEMPO

Para más información

info@plugcore.com

germanml@plugcore.com

sergiolc@plugcore.com



Diario de Mallorca

Última Hora

#EMPRENBIT

