Profesor: Borja Rey Seoane

# ANGULAR 17 MANUAL DE COMPILACIÓN

Módulo: Desenvolvemento Web en Contorna Cliente

Ciclo: **DAW** 

# Manual de compilación de Angular 17

Ao longo deste documento veremos os pasos precisos para compilar unha aplicación Angular 17, así como para resolver algúns dos problemas típicos aos que nos enfrontaremos durante este proceso. Para iso seguiremos unha serie de pasos, que veremos a continuación.

#### Comprobar a versión de NodeJS

Primeiramente, consultaremos a versión axeitada de NodeJS para a nosa versión de Angular na propia **guía de versións de Angular.io**.

Actively supported versions   This table covers Angular versions under active support.			
17.1.0	^18.13.0    ^20.9.0	>=5.2.0 <5.4.0	^6.5.3    ^7.4.0
17.0.x	^18.13.0    ^20.9.0	>=5.2.0 <5.3.0	^6.5.3    ^7.4.0
16.1.x    16.2.x	^16.14.0    ^18.10.0	>=4.9.3 <5.2.0	^6.5.3    ^7.4.0
16.0.x	^16.14.0    ^18.10.0	>=4.9.3 <5.1.0	^6.5.3    ^7.4.0
15.1.x    15.2.x	^14.20.0    ^16.13.0    ^18.10.0	>=4.8.2 <5.0.0	^6.5.3    ^7.4.0
15.0.x	^14.20.0    ^16.13.0    ^18.10.0	~4.8.2	^6.5.3    ^7.4.0

Vemos, polo tanto, que precisamos a versión **20.9.0** (é recomendable empregar sempre a versión estable de NodeJS máis alta compatible coa nosa versión de Angular). Instalámola mediante:

nvm install v20.9.0

Poñémola en uso:

nvm use v20.9.0

#### Desinstalar versións vellas de NodeJS

Comprobamos as outras versións instaladas mediante:

Procedemos a desinstalar todas aquelas que non precisemos mediante:

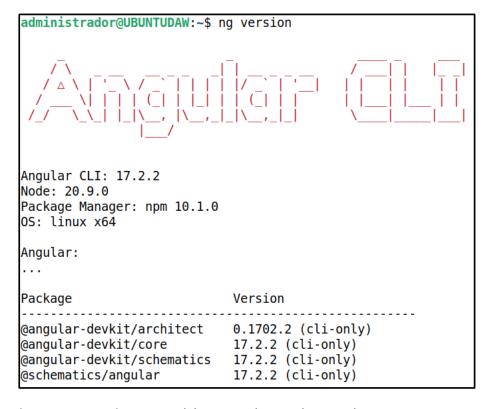
nvm uninstall *número versión* 

## Comprobar a versión de Angular

Con ese fin executaremos na consola o comando:

ng version

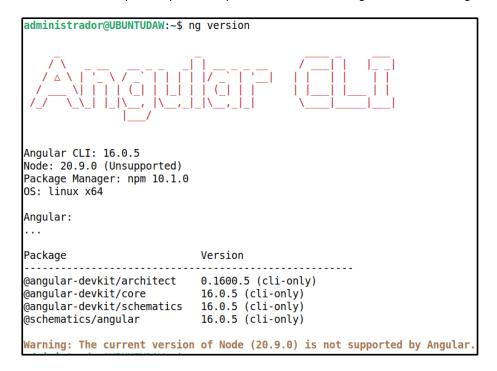
O resultado debería ser semellante ao seguinte:



Se a versión que aparece é anterior, deberemos desinstalar Angular.

## Desinstalar e instalar a versión correcta de Angular

Coma comentabamos, se aparece por exemplo a versión 16 de Angular, veremos algo así:



Para resolvelo, tomaremos os seguintes pasos:

Desinstalamos Angular mediante:

```
npm uninstall -g @angular/cli
```

• Limpamos a caché de NodeJS:

```
npm cache clean --force
```

Verificamos o estado da caché de NodeJS:

```
npm cache verify
```

• Instalamos e desinstalamos ng-common (este paso servirá unicamente para asegurar o borrado dos ficheiros vellos de Angular).

```
sudo apt install ng-common
sudo apt install ng-common
```

 Comprobamos que efectivamente a instalación de Angular foi eliminada (este comando non debería devolver nada):

```
which ng
```

• Reinstalamos Angular:

```
npm install @angular/cli --location=global
```

Reiniciamos a máquina e comprobamos que a versión sexa a correcta.

```
reboot
ng version
```

#### Compilar un proxecto de Angular

Para compilar un proxecto de Angular e así obter unha aplicación HTML5 (HTML+CSS+JS) executaremos, dende o directorio do proxecto, o comando:

```
ng build
```

O resultado será un directorio dist, situado no propio directorio do proxecto, que conterá ao seu tempo un directorio browser no que atoparemos o ficheiro index.html (a páxina principal do proxecto).

É posible que recibamos un erro semellante a este ao tentar compilar:

```
[ERROR] bundle initial exceeded maximum budget. Budget 1.00 MB was not met by xxxx kB with a total of xxxx MB.
```

Nese caso teremos que acceder ao ficheiro angular.json do noso proxecto e dentro do apartado budgets, no tipo initial, mudaremos o valor asignado á propiedade maximumError por algo máis grande, por exemplo: 4 mb.