SPA con Angular



Documentación para la realización de la práctica de la lección 3

1.- Instalación de Angular con la última versión

Primeramente, necesitaremos instalar **node** en nuestro equipo, y para eso, accederemos a la web https://nodejs.org/es/download. Descargaremos la última versión con soporte (LTS)



Una vez finalizado el proceso de descarga de node (no es necesario instalar las librerías Chocolaty) abriremos un terminal (o Powershell) como administradores para comenzar la instalación de **Angular** y escribiremos el siguiente comando para la descarga (podemos seguir la documentación).

```
PS C:\WINDOWS\system32> npm install -g @angular/cli
```

Al terminar esto podemos comprobar las versiones de node y Angular instaladas con el siguiente comando:

```
PS C:\WINDOWS\system32> ng version
```

Existe la posibilidad de que nos salte el siguiente error:

"No se puede cargar el archivo C:/Users/admin/Documents/WindowsPowershell/perfil porque la ejecución de scripts está deshabilitada en este sistema"

Eso lo deberemos solucionar ejecutando el siguiente comando en el terminal que tenemos abierto como administrador:

Set-ExecutionPolicy Unrestricted

Ahora, al hacer **ng version** debería salir un dibujo muy bonito escrito con líneas de Angular CLI y las versiones de node y Angular que estamos usando.

2.- Instalación de Angular con la versión 11

Primeramente, necesitaremos instalar **node** en nuestro equipo, y para eso, accederemos a la web https://nodejs.org/es/download. Antes de instalar node, deberemos comprobar la lista de compatibilidades del mismo con **Angular**, y para eso, podemos acceder, por ejemplo, aquí.

Una vez localizada la versión de Node que sea **compatible** con la versión de angular que necesitamos (V11.0 en este caso).



Podemos observar que la versión de node deberá ser la V10.13.0 o V12.11.0, por lo que veremos si la versión que se nos muestra al abrir la página de descarga de **node** corresponde.



Parece que tendremos que descargar una versión anterior :/ . Para ello vamos un poco más abajo y pulsamos en "versiones anteriores"



Aquí buscamos la versión de node que necesitamos (V10 o V12) y la descargamos:

_ooking for	latest re	lease of	a versioi	n branc	:h?			
Version	LTS	Date	V8	npm	NODE_MODULE_VERSION[1]			
Node.js 20.3.1		2023-06-20	11.3.244.8	9.6.7	115	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 19.9.0		2023-04-10	10.8.168.25	9.6.3	111	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 18.16.1	Hydrogen	2023-06-20	10.2.154.26	9.5.1	108	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 17.9.1		2022-06-01	9.6.180.15	8.11.0	102	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 16.20.1	Gallium	2023-06-20	9.4.146.26	8.19.4	93	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 15.14.0		2021-04-06	8.6.395.17	7.7.6	88	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 14.21.3	Fermium	2023-02-16	8.4.371.23	6.14.18	83	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 13.14.0		2020-04-29	7.9.317.25	6.14.4	79	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 12.22.12	Erbium	2022-04-05	7.8.279.23	6.14.16	72	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 11.15.0		2019-04-30	7.0.276.38	6.7.0	67	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 10.24.1	Dubnium	2021-04-06	6.8.275.32	6.14.12	64	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 9.11.2		2018-06-12	6.2.414.46	5.6.0	59	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 8.17.0	Carbon	2019-12-17	6.2.414.78	6.13.4	57	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 7.10.1		2017-07-11	5.5.372.43	4.2.0	51	Releases	Registro de Cambios	
Node.js 6.17.1	Boron	2019-04-03	5.1.281.111	3.10.10	48	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 5.12.0		2016-06-23	4.6.85.32	3.8.6	47	Releases	Registro de Cambios	
Node.js 4.9.1	Argon	2018-03-29	4.5.103.53	2.15.11	46	Releases	Registro de Cambios	Documentació
Node.js 0.12.18		2017-02-22	3.28.71.20	2.15.11	14	Releases	Registro de Cambios	Documentació

Pulsamos en la primera columna verde (**Releases**) e instalamos en el formato que queramos:

Index of /download/release/v12.22.12/

<u>./</u>		
ocs/	05-Apr-2022 07:24	-
<u>in-x64/</u>	05-Apr-2022 07:35	-
<u>in-x86/</u>	05-Apr-2022 07:44	-
IASUMS256.txt	05-Apr-2022 12:21	3173
HASUMS256.txt.asc	05-Apr-2022 12:21	4055
HASUMS256.txt.sig	05-Apr-2022 12:21	566
ode-v12.22.12-aix-ppc64.tar.gz	05-Apr-2022 07:39	32362337
ode-v12.22.12-darwin-x64.tar.gz	05-Apr-2022 07:51	20820888
ode-v12.22.12-darwin-x64.tar.xz	05-Apr-2022 07:52	13678092
ode-v12.22.12-headers.tar.gz	05-Apr-2022 07:24	575586
ode-v12.22.12-headers.tar.xz	05-Apr-2022 07:24	369092
de-v12.22.12-linux-arm64.tar.gz	05-Apr-2022 07:19	23017801
ode-v12.22.12-linux-arm64.tar.xz	05-Apr-2022 07:20	13789284
de-v12.22.12-linux-armv7l.tar.gz	05-Apr-2022 07:16	21173040
de-v12.22.12-linux-armv7l.tar.xz	05-Apr-2022 07:17	12364508
de-v12.22.12-linux-ppc64le.tar.gz	05-Apr-2022 07:12	23161206
de-v12.22.12-linux-ppc64le.tar.xz	05-Apr-2022 07:13	13744472
de-v12.22.12-linux-s390x.tar.gz	05-Apr-2022 07:14	23478749
de-v12.22.12-linux-s390x.tar.xz	05-Apr-2022 07:15	13849476
de-v12.22.12-linux-x64.tar.gz	05-Apr-2022 07:11	23131523
ode-v12.22.12-linux-x64.tar.xz	05-Apr-2022 07:12	14584388
ode-v12.22.12-sunos-x64.tar.gz	05-Apr-2022 08:08	27376433
ode-v12.22.12-sunos-x64.tar.xz	05-Apr-2022 08:10	16778480
ode-v12.22.12-win-x64.7z	05-Apr-2022 07:35	10660632
ode-v12.22.12-win-x64.zip	05-Apr-2022 07:36	18681823
ode-v12.22.12-win-x86.7z	05-Apr-2022 07:49	9578794
ode-v12.22.12-win-x86.zip	05-Apr-2022 07:49	17134607
de-v12.22.12-x64.msi	05-Apr-2022 07:36	19664896
de-v12.22.12-x86.msi	05-Apr-2022 07:50	18014208
ode-v12.22.12.pkg	05-Apr-2022 07:16	21090530
ode-v12.22.12.tar.gz	05-Apr-2022 07:17	53999081
ode-v12.22.12.tar.xz	05-Apr-2022 07:22	24088012

En caso de Windows, yo instalaría en formato .msi.

Una vez terminada la descarga vamos al terminal (o Powershell) como administradores y escribimos el siguiente comando para instalar **Angular** en la **versión 11**:

```
PS C:\WINDOWS\system32> npm install -g @angular/cli@11
```

Ahora hacemos de nuevo **ng version** para comprobar que se ha instalado correctamente, y en caso de **error**, hacemos lo indicado en la **página anterior**.

3.- Instalación de Angular versión 13

Para instalar Angular en la versión 13, deberemos seguir los pasos del punto anterior pero buscando las compatibilidades correspondientes:

- Node → V12, V14 o V16
- Angular \rightarrow V13

Y tras ejecutar todos los comandos, al hacer **ng version** veremos lo siguiente:

