

# Curso de Angular 6

Unidad Didáctica 02: Instalación y primera aplicación





#### Índice de contenidos

- Introducción
- Instalación
- Creación de un proyecto
- Arrancar el proyecto
- Componentes principales
- Conclusiones



#### Introducción

Dentro de esta unidad veremos cómo instalar las herramientas necesarias para el desarrollo de aplicaciones Angular



Para realizar un desarrollo rápido y eficiente será necesario realizar la instalación de algunas herramientas de desarrollo



NodeJS se ha convertido en el estándar de facto a la hora de manejar las dependencias software de los proyectos



Para realizar la instalación será necesario irse a la página

https://nodejs.org/en/download/

Allí descargaremos la versión adecuada a nuestro sistema operativo

Una vez iniciado el proceso de instalación es fundamental saber que nos instalará el gestor de paquetes de note npm

Que es un comando con el que podremos instalar los componentes software necesarios para este curso

La manera habitual de ejecutar el npm es a través de la consola (intérprete de comando en Windows)

Mediante el comando

npm install nombre\_paquete

podemos instalar todos los componentes que queramos



En nuestro caso deberemos instalar angular-cli mediante el comando:

npm install -g @angular/cli

El parámetro -g permite que se pueda ejecutar el comando desde cualquier parte del sistema

Seguramente será necesario ejecutar el comando con permisos de administrador (root en UNIX)

Esto descargará todas las dependencias de

angular-cli directamente desde Internet

Ojo, si tienes un proxy de por medio, será necesario que lo configures antes de ejecutar este comando

El comando que nos habrá instalado es

ng

dispone de muchas opciones que iremos viendo según vayamos avanzando en el curso



Para crear un proyecto es necesario movernos a un directorio del sistema y ejecutar:

ng new nombre\_proyecto

Esto creará una carpeta en la carta actual con ese nombre y creará el esqueleto principal de una aplicación Angular

Por ejemplo ejecutaremos el comando

ng new mi\_proyecto

Se creará la carpeta mi\_proyecto con una estructura mínima de funcionamiento de Angular



Estructura del proyecto:

karma.conf.js

protractor.conf.js

tslint.json

README.md

node\_modules

src

.angular-cli.json

e2e

package.json

tsconfig.json

- package.json: Define las dependencias del proyecto
- typing.json: define algunos tipos de datos
- src: contiene el código fuente de la aplicación
- dist: código generado para distribución
- e2e: código de pruebas de la aplicación
- node\_modules: dependencias descargadas del proyecto



El directorio más importante es src que es donde se guardan los ficheros y carpetas que editaremos en el proyecto para crear la aplicación



# Arrancar el proyecto

Para poner a funcionar el proyecto deberemos ejecutar en la carpeta del proyecto el comando:

npm start

Esto arrancará un servidor donde podremos compilar y probar la aplicación en el navegador

normalmente con la url:

http://localhost:4200/



# Arrancar el proyecto

Si abrimos el navegador en esa dirección veremos cómo se arranca la aplicación en modo desarrollo con un componente muy sencillo que presenta un título por pantalla



index.html es el fichero principal de carga de componentes de Angular es donde se incluirán el resto de dependencias de JS



La parte más importante del fichero index.html es la carga de la biblioteca Webpack que es la encargada de la carga dinámica de componentes, especialmente el fichero .angular-cli.json que configura el proyecto



main.ts es el fichero principal de carga de Angular y el resto de componentes, mediante importaciones, similar al app.js que teníamos en AngularJS 1.x



Podremos encontrar los componentes principales en el directorio /src/app

Si nos fijamos en el app.module.ts, donde veremos la importación de las dependencias y la llamada a un componente Angular app.component

Este módulo está escrito en Typescript, éstos nos permitirá luego compilar el código a distintas versiones de Javascript

Dentro del app-compotent.ts podemos ver los tres apartados principales de un componente:

importaciones

@Component

clase



```
app.component.ts
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css']
})

export class AppComponent {
    title = 'app works!';
}
```



En este componente veremos la definición de:

una etiqueta "app-root"

su plantilla "app.component.html"

y sus estilos "app.component.css"



También veremos la definición de la clase AppComponent y un título

Si abrimos el fichero src/index.html veremos que dicha etiqueta <app-root> existe y es donde cargaremos dicho componente



app.component.html

```
<h1>
```

{{title}}

</h1>



Dentro de la plantilla del componente veremos el binding del título

{{title}}

Donde se imprimirá el contenido de la variable definida en el componente



#### Conclusiones

En esta unidad vemos visto la estructura principal de un proyecto Angular generado por angular-cli



http://cursosdedesarrollo.com/

# Datos de Contacto

http://www.cursosdedesarrollo.com david@cursosdedesarrollo.com



http://cursosdedesarrollo.com/

#### Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una
Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercialCompartirlgual 4.0 Internacional



http://cursosdedesarrollo.com/