

LABORATORIO DE Instalación y Configuración

30 MINUTOS

Durante el desarrollo de una aplicación en Angular 2, puedes encontrar que hay elementos que siempre usarás y que cuentan con una estructura básica similar.

Sin embargo, la estructuración de dichos elementos y su creación, puede tornarse dispendiosa o aburrida después de un tiempo.

Adicionalmente, la configuración inicial de un proyecto para crear una estructura de carpetas, instalar las

dependencias y programas necesarios, y hasta correr la aplicación, son labores que para el desarrollador pueden tomar un buen tiempo.

Gracias a Angular CLI, todo esto deja de ser un problema para ti como desarrollador, ya que se encarga de realizar todas estas tareas mencionadas a partir de sencillos comandos en una terminal.

Contenido:

Para hacer uso del asistente AngularCLI debemos primero instalarlo y, para hacerlo, es importante que dispongamos la máquina que vayamos a usar para que sea apta al programa a instalar. ¿Estás preparado?

Instrucciones

1. Verifica si tienes Node instalado.

a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando.

```
user$ node -v
```

b. Si el resultado del comando anterior es un mensaje de error indicando que no existe dicha sentencia o no se reconoce, quiere decir que no está instalado node en la máquina.

En este caso debes dirigirte a la página oficial de Node.js y descargar el archivo de instalación, haciendo click en LTS para la última versión estable. Posteriormente debes seguir el proceso de instalación.

<https://nodejs.org/es/>



c. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número menor a 4, debes realizar los mismos pasos en b. para instalar una versión más reciente.

d. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un

número mayor o igual a 4, cuentas con la versión correcta de node.

2. Verifica que tienes instalado npm con la versión correcta

a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando.

```
user$ npm -v
```

b. Si el resultado del comando anterior es un mensaje de error indicando que no existe dicha sentencia o no se reconoce, quiere decir que no está instalado npm en la máquina. Para instalarlo debes ejecutar el siguiente comando:

```
user$ npm install -g
```

c. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número menor a 3, debes ejecutar el siguiente comando:

```
user$ npm install npm@latest -g
```

d. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número mayor o igual a 3, cuentas con la versión correcta de npm.

3. Instala el asistente Angular CLI

a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando

```
user$ npm install -g angular-cli
```

b. Espera unos cuantos minutos, puesto que la instalación de AngularCLI toma algún tiempo.

c. Si durante la instalación observas un error que se presente, lee bien la descripción del mismo. Generalmente los errores que se presentan son relacionados con versiones incorrectas de node o npm.

d. Al finalizar la instalación de manera exitosa se mostrará un mensaje y se muestra nuevamente el indicador de un nuevo comando en la terminal.

4. Comprueba la correcta instalación de AngularCLI creando un nuevo proyecto

a. El nuevo proyecto llevará el nombre "tareass" e indicamos un prefijo para todos los componentes generados a través de AngularCLI. Este prefijo se usa para evitar duplicidad en los selectores únicos de componentes para que no coincidan con elementos propios de HTML. Ejecuta el siguiente comando:

```
user$ ng new tareass --prefix t
```

Buenas Prácticas

Cada vez que realices actualizaciones o instalaciones a través de npm, es importante no hacerlo desde un super usuario (sudo) ya que pueden presentarse problemas que comprometan la seguridad del sistema en general. Si se presentan errores de instalación lee con atención las causas de los mismos para dar una solución adecuada.