

Angular-cli configuracion y utilizacion

Con angular cli, los desarrolladores frontEnd seguro tendremos más aprecio a este framework, ya que, en la versión 2 era muy tedioso iniciar un nuevo proyecto. Con angular cli podemos generar proyectos rápidamente, utilizando comandos que veremos a continuación.

Tener instalado NPM.

1. Instalación y configuración global de angular cli

```
npm install -g @angular/cli@latest
```

Para listar la **ayuda de angular cli** utilizamos `ng help` o bien la ayuda para una opción específico `ng help new`, por defecto nos muestra la ayuda de todos los comandos disponibles.

2. Generar nueva aplicación con angular cli

```
ng new appTiendaMax
```

¿Que ha realizado angular cli por nosotros?

1. Ha inicializado una nueva aplicación angular 5, basándose en los estándares que se proponen en la [documentación oficial de angular 5](#).
2. Ha instalado por nosotros todas las dependencias del proyecto utilizando npm.
3. TypeScript configurado.
4. Configurado las pruebas unitarias.
5. Ha generado el módulo principal de la aplicación.

Opciones del comando `ng new`

Estás son algunas de las opciones más relevantes de este comando, para verlas todas puedes utilizar `ng help new`

En mi opinión, estos son las opciones más relevantes a la hora de general un proyecto.

--style (String) (Default: css) Yo utilizo SCSS con lo cual, utilizo `--style=scss`

--routing (Boolean) (Default: false) Configura el módulo principal de la aplicación.

--prefix (String) (Default: app) prefijo utilizado en el selector de los componente, normalmente lo cambio por una abreviatura de la empresa del proyecto.

--skip-git (Boolean) (Default: false): No inicializa un repositorio .git dentro dentro del proyecto.

Este sería el código que utilizaría para iniciar un proyecto con angular cli:

```
ng new appTiendaMax --style=scss --routing=true --prefix=gp
```

3. Arrancar la aplicación con `ng server`

para iniciar la aplicación creada anteriormente, ejecutamos el siguiente comando dentro del directorio appTiendaMax: `ng server`

4. El generador de angular CLI

El comando `ng generate` será el más utilizado durante el desarrollo, nos ayuda a generar nuevos componentes, módulos, servicios, rutas, pipes y otras funcionalidades.

Gracias al generador de angular cli podemos realizar lo siguiente de forma simple.

1. **Generar módulos** con `ng generate module mi-modulo`
2. **Generar componentes** con `ng generate component mi-componente`
3. **Generar servicios** con `ng generate service mi-servicio`
4. **Generar pipe** con `ng generate pipe mi-servicio`

4.1 Generar nuevo módulo con `ng generator`

```
ng generate module [nombre]
```

Al igual que el comando `new`, este tiene opciones que podemos utilizar, aquí las más relevantes.

- **--flat** (Boolean) (**Default: false**) Determina si el módulo a generar, será contenido en una carpeta.
- **--module** (alias: -m) Especifica donde se debe importar el módulo.
- **--routing** (Boolean) (**Default: true**) Especifica si debe generar el módulo de rutas.

Este sería el código para generar un nuevo módulo, con rutas en su propio directorio:

```
ng generate module layout --routing=true
```

4.2 Generar nuevo componente

Quiero generar el componente Login en la carpeta app, utilizaré la configuración por defecto de angular cli para generar componentes.

```
ng g c login
```

Opciones del comando ng generate module

Estos son algunos de los comando que veo más interesante tener presente.

1. **--flat** (Boolean) (**Default: false**) Establece si genera o no una carpeta para ese componente.
2. **--export** (Boolean) (**Default: false**) El componente generado será exportado en el módulo donde se ha registrado.
3. **--prefix** Establece el prefijo de componente, por defecto se establece el utilizado al general la aplicación.
4. **--inline-style** (alias: -is) (default value: false) Establece si genera o no un archivo para los estilos.
5. **--inline-template** (alias: -it) (default value: false) Establece si genera o no un archivo para el template.

4.3 Generar servicios con angular cli

Para genera un nuevo servicio con angular cli, utilizamos el siguiente comando:

```
ng generate service [nombre]
```

Opciones del comando ng generate service

Con los servicios no tenemos muchas opciones, estas dos son las que más utilizo.

1. **--module** (alias: -m) Especifica el módulo donde será registrado el servicio.
2. **--spec** Especifica si quieres generar archivo de prueba.

4.4 Generar pipe

Pipe es el equivalente a un **filtro** en angular 1.x. Nos ayuda a transformar valores en las plantillas.

para agregar pipe personalizados en nuestra aplicación utilizaremos el siguiente comando:

```
ng generate pipe add-icon
```

Otras utilidades que se pueden generar con angular cli

- Generar clases: `ng generate class [nombre]`
- Generar interface: `ng generate interface [nombre]`
- Generar Guard: `ng g guard mi-guard`
- Generar directivas: `ng generate directive [nombre]`

La gran mayoría los comandos utilizado en el **generador de angular clic** tienen una abreviatura:

- `ng g m [nombre] : Genera un módulo.`
- `ng g c [nombre] : Genera un componente.`
- `ng g s [nombre] : Genera un servicio.`
- `ng g i [nombre] <type> : Genera una interfaz.`
- `ng g d [nombre] : Genera directiva.`
- `ng g p [nombre] : Genera Pipe.`
- `ng g g [nombre] : Genera Guard.`
- `ng g e [nombre] : Genera Enum.`
- `ng g cl [nombre] : Genera clase.`