



CONTENIDO

- Angular.
- Instalación.
- Commandos.
- Estructura (Scaffolding).
- Components.
- Routing.
- Directives.
- Interfaces.
- Pipes.
- Guards.
- Data Binding.
- Comunicación entre componentes.
- Manipulación del DOM.
- Services.
- Interceptors.
- async-await.
- RxJS.

Interfaces

Una interface define la estructura de un objeto. Este especifica las propiedades y sus tipos, pero no provee una implementación.

Comando

```
ng generate interface interface-name [options]
```

Resultado

```
├── .../  
└── mi-interface.ts
```



Definición

```
export interface MiInterface {  
  id: string;  
  numero: number;  
  fecha: Date;  
  estado: string;  
  descripcion: string | null;  
}
```

Interfaces

Uso

```
//variables
myVar: MiInterface;
myVar: MiInterface[];

//asignaciones
this.myVar = {
    id: '1a2b3c',
    numero: 123,
    fecha: new Date(),
    estado: 'activo',
    descripcion: null
}

this.myVar = datos;

//funciones
getSomething(something: MiInterface) { ... }
```

Pipes

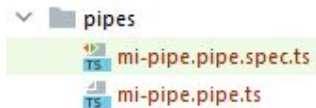
Un pipe es una tubería o canal que se denota con el carácter `|`. Una de las ventajas de utilizarlas es que se pueden usar en toda la aplicación.

Comando

```
ng generate pipe pipe-name [options]
```

Resultado

```
├── .../  
├── mi-pipe.pipe.spec.ts  
└── mi-pipe.pipe.ts
```



```
...  
export class MiPipePipe implements PipeTransform {  
  
    transform(value: unknown, ...args: unknown[]): unknown {  
        return null;  
    }  
  
}
```

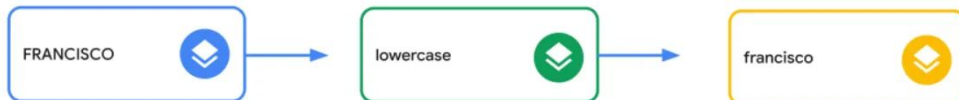
Pipes

Flujo de información



Uso

```
<p> {{ nombre | lowercase }} </p>
```



```
<p> {{ nombre | uppercase }} </p>
```



```
<p> {{ importe | currency:'ARS': 'symbol' : '4.2-2' }} </p>
```



Pipes

Definición

```
...  
export class MiPipePipe implements PipeTransform {  
    transform(nombre: string): string {  
        return 'El nombre es: ' + nombre;  
    }  
}
```



Guards

Los Guards son servicios que permiten controlar el acceso a ciertas partes de una aplicación Angular.

Comando

```
ng generate guard guard-name [options]
```

```
? Which type of guard would you like to create? (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection, and <enter> to proceed)
>(*) CanActivate
  ( ) CanActivateChild
  ( ) CanDeactivate
  ( ) CanLoad
  ( ) CanMatch
```

Resultado

```
|— .../
|— mi-guard.guard.spec.ts
|— mi-guard.guard.ts
```



Guards

Resultado

```
...  
export class MiGuardGuard implements CanActivate {  
  
    canActivate(route: ActivatedRouteSnapshot, state: RouterStateSnapshot):  
        Observable<boolean | UrlTree> | Promise<boolean | UrlTree> | boolean | UrlTree {  
  
        return true;  
    }  
}
```

Guards

Definición

```
...  
export class MiGuardGuard implements CanActivate {  
  
  canActivate(route: ActivatedRouteSnapshot, state: RouterStateSnapshot):  
    Observable<boolean | UrlTree> | Promise<boolean | UrlTree> | boolean | UrlTree {  
  
    let url: string = state.url;  
    return this.checkLogin(url);  
  }  
  
  checkLogin(url: string): boolean {  
    if (sessionStorage.getItem('TOKEN')) {  
      return true;  
    }  
  
    return false;  
  }  
}
```