



## Construyendo tu propio pipe 16/20



### RECURSOS

### MARCADORES

Para poder afirmar que estás **construyendo tu propio Pipe**, es necesario hacer uso del CLI de Angular con el comando `ng generate pipe test-name` o en su forma corta con `ng g p test-name`.

## Mi primer “pipe” en Angular

De la misma manera que lo hace con los servicios y componentes, el CLI creará un archivo `.ts` que contiene el código del pipe y un archivo `.spec.ts` para sus respectivas pruebas unitarias.

```
// pipes/test-name.pipe.ts
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

@Pipe({
  name: 'testName'
})
export class TestNamePipe implements PipeTransform {
  transform(value: unknown, ...args: unknown[]): unknown {
    return null;
  }
}
```

```
}  
}
```

El pipe ya trae algo de código y configuraciones por defecto. Tendrás que cambiar los `unknown` por el tipeado que necesites dependiendo el pipe que estés generando.

Es importante observar el decorador `@Pipe()` que contiene el nombre del pipe, para así poder llamarlo en tu HTML.

Y no olvides importar el pipe en el módulo de tu aplicación para que este pueda ser utilizado.

```
// app.module.ts  
import { TestNamePipe } from './pipes/test-name.pipe';  
@NgModule({  
  declarations: [  
    // ...  
    TestNamePipe,  
  ],  
  imports: [  
    // ...  
  ],  
  providers: [],  
  bootstrap: [ /* ... */ ]  
})  
export class AppModule { }
```

< >

## Currency pipe personalizado

Vamos a crear tu propio currency pipe. Para esto harás uso del objeto global de Javascript [Intl](#). Si no conocías este objeto, puedes leer más al respecto de su [Especificación de ECMAScript](#).

El global Javascript *Intl*, proporciona una API de internacionalización para el formateo de monedas y fechas, entre otras funcionalidades más.

### Veamos un ejemplo de cómo utilizarlo:

```
// pipes/custom-currency.pipe.ts
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
@Pipe({
  name: 'customCurrency'
})
export class CustomCurrencyPipe implements PipeTransform {

  transform(value: number, ...args: string[]): string {
    const divisa = args[0];

    if (divisa == 'USD')
      return new Intl.NumberFormat('en-us', { style: 'currency', currency: 'USD'
    }).format(value);
    else
      return new Intl.NumberFormat('es-ar', { style: 'currency', currency: 'ARS'
    }).format(value);
  }

}
```

El pipe recibe un parámetro del tipo `number` y usando el segundo parámetro `args` puedes capturar las variables que necesites pasarle. En este ejemplo, lo empleamos para configurar el tipo de divisa. Verificamos qué divisa se está pasando por parámetro. Si es **USD**, empleando el objeto `Intl` damos formato a la moneda para que sea **\$1,000.00** mientras que con cualquier otra divisa sea **\$1.000,00**. Nota la pequeña diferencias de intercambiar el punto y la coma para formatear el número y los decimales.

Finalmente, utiliza tu nuevo pipe en el HTML de la siguiente manera:

```
<div>
  {{ 1000 | customCurrency:'USD' }}
</div>
```

Los pipes utilizan un concepto llamado [Memoization](#) para ahora en tiempo de ejecución guardando el resultado de las funciones en memoria.

Emplea tus propios pipes siempre que sea posible para optimizar tu aplicación.

[Ver código fuente del proyecto](#)

---

Contribución creada con los aportes de Kevin Fiorentino.

## Lecturas recomendadas



GitHub - platzi/angular-componentes at 13-step  
<https://github.com/platzi/angular-componentes/tree/13-step>





date-fns - modern JavaScript date utility library  
<https://date-fns.org/v2.23.0/docs/formatDistance>



---

## Clases relacionadas



Crea tu propio pipe



Curso de Backend con NestJS