

Angular Pipes

Angular Pipes

- Ayudan a modificar la representación visual de un dato.
- Se utiliza el símbolo pipe: |
- Sintaxis: {{ elemento | pipe:parámetros }} (Algunos pipes no utilizan parámetros)
- Angular provee los siguientes pipes:
 - Uppercase
 - Lowercase
 - Slice
 - Decimal
 - Percent
 - Currency
 - Json
 - Async
 - Date
- Más información en: <https://angular.io/guide/pipes>

Angular Pipes

Uppercase

```
<h1>Uppercase</h1>
<hr>
Valor Original: {{ juego }}
<br>
{{ juego }} | uppercase = {{ juego | uppercase }}
<hr>
```

Uppercase

Valor Original: Super Mario BrosSuper Mario Bros | uppercase = SUPER MARIO BROS

Angular Pipes

Lowercase

```
<h1>Lowercase</h1>
<hr>
Valor Original: {{ juego }}
<br>
{{ juego }} | lowercase = {{ juego | lowercase }}
<hr>
```

Lowercase

Valor Original: Super Mario Bros

Super Mario Bros | lowercase = super mario bros

Angular Pipes

Slice

```
<h1>Slice</h1>
<hr>
Valor Original: {{ juego }}
<br>
{{ juego }} | slice:7 = {{ juego | slice:7 }}
<br>
{{ juego }} | slice:0:7 = {{ juego | slice:0:7 }}
<hr>
Slice con arreglos:<br>
Valor Original (arreglo): {{ consolas }}
<br>
{{ consolas }} | slice:1:3 = {{ consolas | slice:1:3 }}
<hr>
Slice con ngfor:<br>
Valor Original (arreglo): {{ consolas }}
<br>
Aplicando ngfor con: "let item of consolas | slice:1:10"
<ul>
  <li *ngFor="let item of consolas | slice:1:10"> {{item}} </li>
</ul>
```

Slice

Valor Original: Super Mario Bros

Super Mario Bros | slice:7 = ario Bros

Super Mario Bros | slice:0:7 = Super M

Slice con arreglos:

Valor Original (arreglo): PC,Xbox,Playstation,Nintendo

PC,Xbox,Playstation,Nintendo | slice:1:3 = Xbox,Playstation

Slice con ngfor:

Valor Original (arreglo): PC,Xbox,Playstation,Nintendo

Aplicando ngfor con: "let item of consolas | slice:1:10"

- Xbox
- Playstation
- Nintendo

Angular Pipes

Decimal

Sintaxis: {{ dato | number:'cantidadEnteros.decimalesMínimos-decimalesMáximos' }}

```
<h1>Decimal</h1>
<hr>
Valor Original: {{ numero }}
<br>
{{ numero }} | number = {{ numero | number }}
<br>
{{ numero }} | number:'5.0-0' = {{ numero | number:'5.0-0' }}
<br>
{{ numero }} | number:'2.0-4' = {{ numero | number:'2.0-4' }}
<br>
{{ numero }} | number:'3.0-4' = {{ numero | number:'3.0-4' }}
<hr>
```

Decimal

Valor Original: 123.456789

123.456789 | number = 123.457

123.456789 | number:'5.0-0' = 00,123

123.456789 | number:'2.0-4' = 123.4568

123.456789 | number:'3.0-4' = 123.4568

Angular Pipes

Percent

Sintaxis: {{ dato | percent:'cantidadEnteros.decimalesMínimos-decimalesMáximos' }}

```
<h1>Percent</h1>
<hr>
Valor Original: {{ porcentaje }}
<br>
{{ porcentaje }} | percent = {{ porcentaje | percent }}
<br>
{{ porcentaje }} | percent:'2.0-2' = {{ porcentaje | percent:'2.0-2' }}
<hr>
```

Percent

Valor Original: 0.527535454

0.527535454 | percent = 52.754%

0.527535454 | percent:'2.0-2' = 52.75%

Angular Pipes

Currency

Sintaxis: {{ dato | currency:'currencyCode':mostrarSímbolo(code|symbol):'cantidadEnteros.decimalesMínimos-decimalesMáximos' }}

app.modules.ts:

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

import { NgModule, LOCALE_ID } from '@angular/core';
import { registerLocaleData } from '@angular/common';
import localeEs from '@angular/common/locales/es-MX';
registerLocaleData(localeEs);

import { AppComponent } from './app.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule
  ],
  providers: [
    { provide: LOCALE_ID, useValue: "es-MX" }
  ],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```


Angular Pipes

Currency

```
<h1>Currency</h1>
<hr>
Valor Original: {{ importe }}
<br>
{{ importe }} | currency = {{ importe | currency }}
<br>
{{ importe }} | currency:'MXN' = {{ importe | currency:'MXN' }}
<br>
{{ importe }} | currency:'MXN':true = {{ importe | currency:'MXN':true }}
<br>
{{ importe }} | currency:'MXN':true:'3.0-0' = {{ importe | currency:'MXN':true:'3.0-0' }}
<hr>
```

Valor Original: 789123.456

789123.456 | currency = \$789,123.46

789123.456 | currency:'MXN' = MX\$789,123.46

789123.456 | currency:'MXN':true = MX\$789,123.46

789123.456 | currency:'MXN':false = MXN789,123.46

789123.456 | currency:'MXN':true:'3.0-0' = MX\$789,123

Angular Pipes

Json

Json

Valor Original: [object Object]

[object Object] | json = { "nombre": "Playstation 4", "descripcion": "Juegos para PS4", "caracteristicas": "Texto y listado de las características de la consola Playstation 4...", "imagen": "assets/ps4.jpg", "juegos": [{ "imagen": "assets/p5.jpg", "nombre": "Persona 5", "developer": "P-Studio", "lanzamiento": "2017" }, { "imagen": "assets/tlou.jpg", "nombre": "The Last of Us", "developer": "Naughty Dog", "lanzamiento": "2013" }, { "imagen": "assets/hzd.jpg", "nombre": "Horizon: Zero Dawn", "developer": "Guerrilla Games", "lanzamiento": "2017" }] }

Con tags "pre" de bootstrap:

```
[object Object] | json = {
  "nombre": "Playstation 4",
  "descripcion": "Juegos para PS4",
  "caracteristicas": "Texto y listado de las características de la consola Playstation 4...",
  "imagen": "assets/ps4.jpg",
  "juegos": [
    {
      "imagen": "assets/p5.jpg",
      "nombre": "Persona 5",
      "developer": "P-Studio",
      "lanzamiento": "2017"
    },
    {
      "imagen": "assets/tlou.jpg",
      "nombre": "The Last of Us",
      "developer": "Naughty Dog",
      "lanzamiento": "2013"
    },
    {
      "imagen": "assets/hzd.jpg",
      "nombre": "Horizon: Zero Dawn",
      "developer": "Guerrilla Games",
      "lanzamiento": "2017"
    }
  ]
}
```

```
<h1>Json</h1>
<hr>
Valor Original: {{ consola }}
<br>
{{ consola }} | json = {{ consola | json }}
<br>
<br>
<br>
Con tags "pre" de bootstrap:
<br>
<pre>
{{ consola }} | json = {{ consola | json }}
</pre>
<hr>
```

Angular Pipes

Async

- Útil si se está trabajando con elementos asíncronos, como un Promise.
- El texto se va mostrar en el navegador hasta que el procesamiento asíncrono haya finalizado.

```
<h1>Async</h1>
<hr>
Valor Original: {{ valorAsincrono }}
<br>
{{ valorAsincrono }} = {{ valorAsincrono }}
<br>
{{ valorAsincrono }} | async = {{ valorAsincrono | async }}
<hr>
```

Async

Valor Original: [object Promise]
[object Promise] = [object Promise]
[object Promise] | async = Procesamiento finalizado...

Tarda 5 segundos en aparecer

Angular Pipes

Date

- Sintaxis: `{{ dato | date:'formato' }}`
- Las opciones disponibles para el formato se pueden consultar en: <https://angular.io/api/common/DatePipe>

```
<h1>Date</h1>
<hr>
Valor Original: {{ fecha }}
<br>
{{ fecha }} | date = {{ fecha | date }}
<br>
{{ fecha }} | date:'medium' = {{ fecha | date:'medium' }}
<br>
{{ fecha }} | date:'d-M' = {{ fecha | date:'d-M' }}
<br>
{{ fecha }} | date:'dd-MM' = {{ fecha | date:'dd-MM' }}
<br>
{{ fecha }} | date:'fullDate' = {{ fecha | date:'fullDate' }}
<hr>
```

Date

Valor Original: Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central)

Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central) | date = 15 feb. 2019

Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central) | date:'medium' = 15 feb. 2019 17:12:16

Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central) | date:'d-M' = 15-2

Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central) | date:'dd-MM' = 15-02

Fri Feb 15 2019 17:12:16 GMT-0600 (hora estándar central) | date:'fullDate' = viernes, 15 de febrero de 2019
