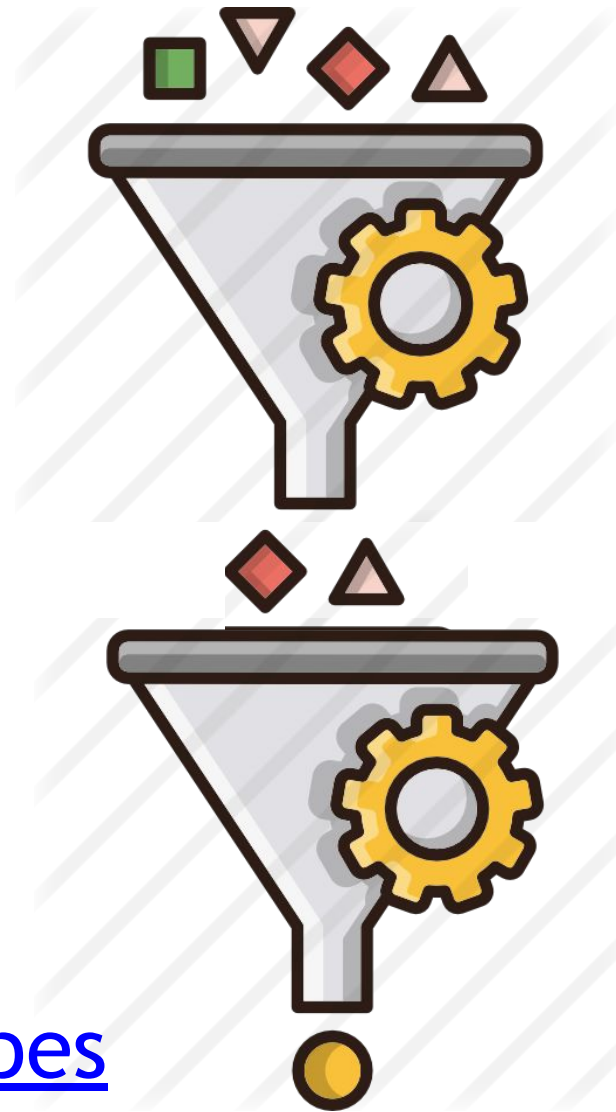


# Pipe-Filtros en Angular

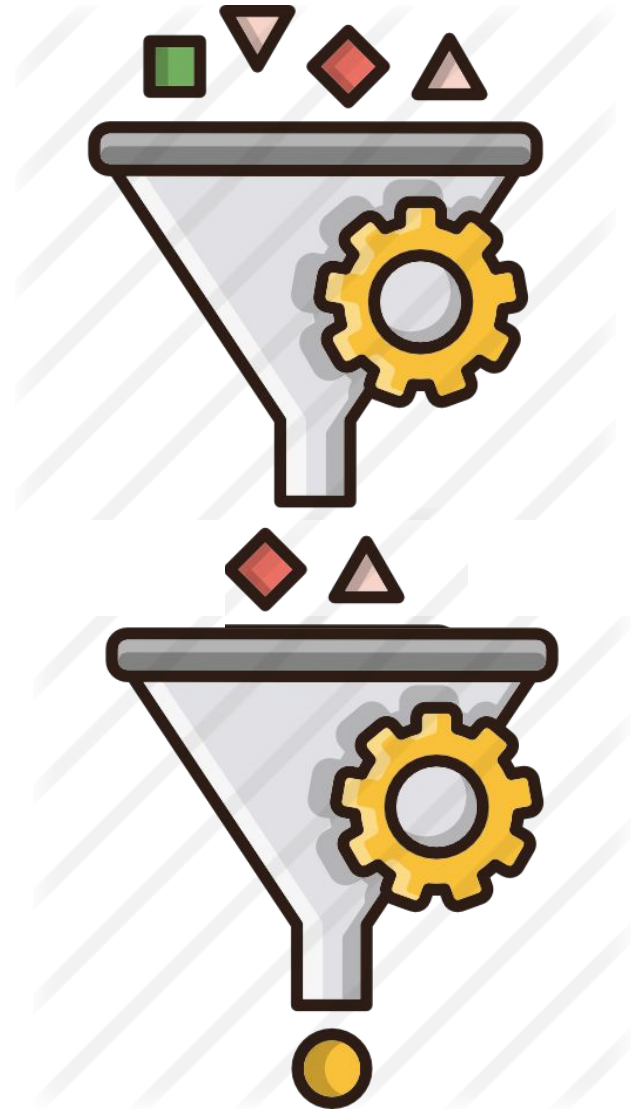
<https://angular.io/guide/pipes>

<https://codingpotions.com/angular-pipes>



# Pipe en Informática

- una **tubería** (*pipeline* o cauce) consiste en una cadena de procesos conectados de forma tal que la salida de cada elemento de la cadena es la entrada del próximo. Permiten la comunicación y sincronización entre procesos. Es común el uso de búfer de datos entre elementos consecutivos.



# Pipe en Angular |

- Las aplicaciones inician con una tarea simple: obtener datos, transformarlos y mostrarlos a los usuarios. Estos datos pueden ser enviados sin procesar a la vista mostrada, sin embargo no siempre ocasiona una buena experiencia de usuario.
- Por ejemplo, en la mayoría de los casos de uso, los usuarios prefieren ver una fecha en un formato simple como **15 de abril de 2020** en lugar del formato de cadena sin formato **15-04-2020 00:00:00 GMT-0500**

```
{{myVar | date: 'shortDate'}}  
{{ 'BBBBB' | lowercase }}  
{{ 459.67 | currency: 'USD' }}
```

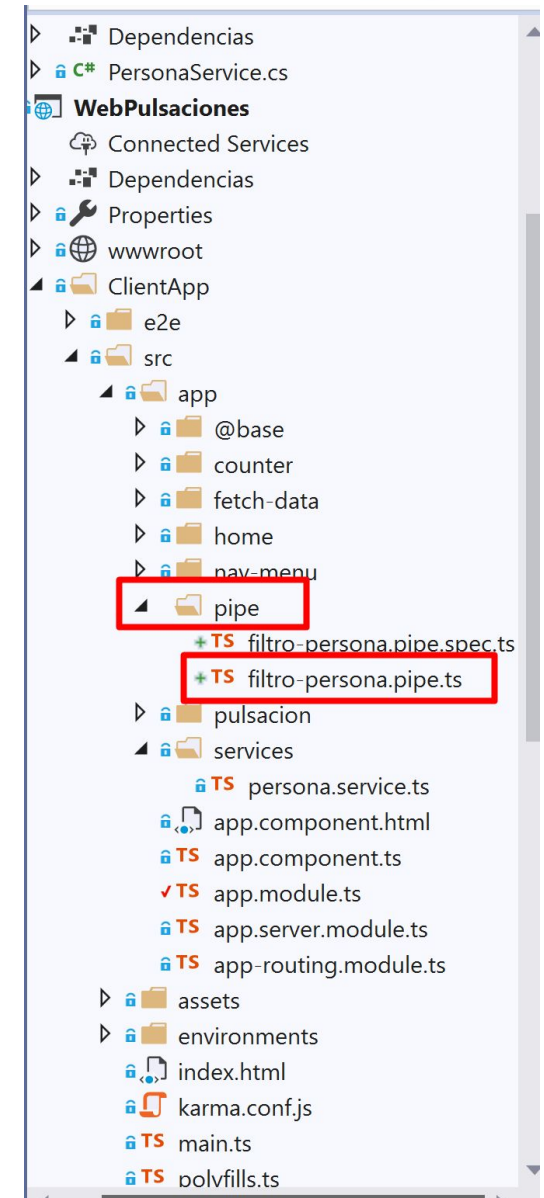
#	Identificación	Nombre	Sexo	Edad	Pulsación	Editar/Eliminar
1	10	Joel Garcia	M	19	19	<a href="#">ver</a>
2	3	Nicolas Alvarez Campuzano	M	20	19	<a href="#">ver</a>
3	4	Ana Angulo	F	18	20	<a href="#">ver</a>
4	5	Alexnder Ariza	M	17	19	<a href="#">ver</a>
5	6	Anyelin Macias	F	15	20	<a href="#">ver</a>
6	7	Leandro Maldonado	M	20	19	<a href="#">ver</a>
7	8	Guillermo Gvette	M	13	19	<a href="#">ver</a>
8	9	Hector Palacio	M	14	19	<a href="#">ver</a>

# CREANDO MI PROPIO PIPE EN ANGULAR

- Para crear un Pipe utilizaremos la instrucción  
`ng generate pipe [name]`  
o  
`ng generate p [name]`

# Generando un pipe en nuestra aplicación

```
ng generate pipe pipe\filtroPersona --module app
```



```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

@Pipe({
  name: 'filtroPersona'
})
export class FiltroPersonaPipe implements PipeTransform {

  transform(value: any, ...args: any[]): any {
    return null;
  }
}
```





```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
import { Persona } from '../pulsacion/models/persona';

@Pipe({
  name: 'filtroPersona'
})
export class FiltroPersonaPipe implements PipeTransform {

  transform(persona: Persona[], searchText: string): any {
    if (searchText == null) return persona;
    return null;
  }
}
```





```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
import { Persona } from '../pulsacion/models/persona';

@Pipe({
  name: 'filtroPersona'
})
export class FiltroPersonaPipe implements PipeTransform {

  transform(persona: Persona[], searchText: string): any {
    if (searchText == null) return persona;
    return persona.filter(p=>Condicion de filtrado);
  }
}
```

p=>

```
p.nombre.toLowerCase().indexOf(searchText.toLowerCase()) !== -1
```

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos\\_globales/String/indexOf](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos_globales/String/indexOf)



```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
import { Persona } from '../pulsacion/models/persona';

@Pipe({
  name: 'filtroPersona'
})
export class FiltroPersonaPipe implements PipeTransform {

  transform(persona: Persona[], searchText: string): any {
    if (searchText == null) return persona;
    return persona.filter(p =>
      p.nombre.toLowerCase()
        .indexOf(searchText.toLowerCase()) !== -1);
  }
}
```

# Utilizando el Pipe Personalizado

#	Identificación	Nombre	Sexo	Edad	Pulsación	Editar/Eliminar
1	10	Joel Garcia	M	19	19	<a href="#">ver</a>
2	3	Nicolas Alvarez Campuzano	M	20	19	<a href="#">ver</a>
3	4	Ana Angulo	F	18	20	<a href="#">ver</a>
4	5	Alexnder Ariza	M	17	19	<a href="#">ver</a>
5	6	Anyelin Macias	F	15	20	<a href="#">ver</a>
6	7	Leandro Maldonado	M	20	19	<a href="#">ver</a>
7	8	Guillermo Guette	M	13	19	<a href="#">ver</a>
8	9	Hector Palacio	M	14	19	<a href="#">ver</a>



# En el Html del Componente de Consulta

```
<tbody>
  <tr *ngFor="let persona of personas|filtroPersona:searchText;index as i ">
    <th scope="row">{{ i + 1 }}</th>
    <td>{{ persona.identificacion }} </td>
    <td>{{ persona.nombre }}</td>
    <td>{{ persona.sexo }}</td>
    <td>{{ persona.edad }}</td>
    <td>{{ persona.pulsacion }}</td>
    <td> <a routerLink='/personaEdicion/{{ persona.identificacion }}'> ver </a></td>
  </tr>
</tbody>
```