

Tipo : Guía de laboratorio
Capítulo : Angular 8
Duración : 60 minutos

I. OBJETIVO

Aplicar los conceptos vertidos en el presente capítulo, para crear componentes, directivas y pipes en Angular 8.

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Editor Visual Studio Code
- NodeJS

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- Ejercicio Nº 2.2: Elaborar componentes, templates, directivas y pipes

1. Instale la librería **Bulma.css**.

```
npm install bulma
```

2. Agregue la librería al proyecto:

angular.json

```
"styles": [  
  "./node_modules/bulma/css/bulma.min.css",  
  "src/styles.css"  
]
```

3. Actualice los componentes, para agregar las clases que nos brinda la librería Bulma.

4. Cree el modelo **Product**, para manejar como tipo de dato, los Productos.

src/app/models/product.model.ts

```
export default interface Product {  
  id?: number;    // ?: propiedad opcional  
  name: string;  
  detail: string;  
  price: number;  
  stock: number;  
}
```

5. Cree un arreglo de productos, para mostrar en la vista:

src/app/admin/products/products.component.ts

```
@Component({  
  selector: 'app-products',  
  templateUrl: './products.component.html',  
  styleUrls: ['./products.component.css']  
})  
export class ProductsComponent implements OnInit {  
  titles: string[] = ['#', 'Nombre', 'Detalle',  
    'Precio', 'Stock', 'Acciones'];  
  products: Product[] = mock;  
  constructor() { }  
  ngOnInit() {}  
}
```

6. Muestra la lista de productos en la vista:

src/app/admin/products/products.component.ts

```
<table class="table is-striped is-hoverable is-bordered is-fullwidth">
  <thead>
    <th *ngFor="let title of titles">{{ title }}</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr *ngFor="let prod of products; let idx = index;">
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

IV. EVALUACIÓN

1. ¿Qué otras librerías de CSS conoce, coméntelas?

Existen varias opciones para manejar los estilos de una aplicación Web, como Bootstrap, Foundation, Material, etc.

Hay que considerar que Angular es un framework; por ello, debemos escoger una librería que se base en componentes desarrollados en Angular o una librería CSS que no requiere una JavaScript como dependencia.

2. ¿Para qué sirven las directivas?

Son pequeñas sentencias que se anexan al HTML y éste tiene su función nativa en JS. Sirven para extender el HTML y crear nuestros propios componentes dinámicos.

3. ¿Para qué sirven los pipes?

Los pipes o tuberías son funciones que aceptan un valor de entrada y retornan dicho valor transformado.