

# Creación Tabla HTML del Componente Producto Listado



## Modificación del Componente ProductoLista con una Tabla de Bootstrap en Angular

En esta guía, te explicaré paso a paso cómo modificar el componente `ProductoLista` en **Angular** para agregar una tabla de **Bootstrap**, por qué se hace de esta manera y qué clases de Bootstrap se utilizan.

---

### 1 Modificar el HTML del Componente `ProductoLista`

Modificamos el archivo `producto-lista.component.html` con la siguiente tabla de Bootstrap:

```
<div class="container">  
<div class="container text-center" style="margin: 30px">  
  <h3>Sistema de Inventarios</h3>
```

```

</div>

<table class="table table-striped table-hover align-middle">
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th scope="col">Id</th>
      <th scope="col">Descripción del Producto</th>
      <th scope="col">Precio</th>
      <th scope="col">Existencias</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">2</th>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>fat</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</div>

```

---

## 2 Explicación del Código y Clases de Bootstrap Usadas

- ◆ **Contenedor principal (`container`)**

```
<div class="container">
```

- ✨ `container`: Clase de **Bootstrap** que proporciona un **contenedor responsive** con márgenes y paddings adecuados.
- ✨ Permite que el contenido se **adapte bien en diferentes dispositivos**.

- ◆ **Encabezado centrado**

```
<div class="container text-center" style="margin: 30px">
  <h3>Sistema de Inventarios</h3>
</div>
```

- ✖ **text-center**: Centra el texto horizontalmente.
- ✖ **style="margin: 30px"**: Agrega un margen alrededor del título para mejorar la separación visual.

◆ **Estructura de la Tabla (`table`)**

```
<table class="table table-striped table-hover align-middle">
```

✖ **Clases utilizadas en la tabla:**

- **table**: Aplica los estilos básicos de tabla de Bootstrap.
- **table-striped**: Alterna el color de fondo de las filas para mejorar la lectura.
- **table-hover**: Cambia el color de fondo de una fila cuando el usuario pasa el cursor sobre ella.
- **align-middle**: Alinea el contenido de las celdas en el centro verticalmente.

◆ **Encabezado de la Tabla (`thead`)**

```
<thead class="table-dark">
```

- ✖ **table-dark**: Estiliza el encabezado de la tabla con un fondo oscuro y texto en color claro.

◆ **Filas de Datos (`tbody`)**

```
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">1</th>
    <td>Mark</td>
    <td>Otto</td>
    <td>mdo</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">2</th>
    <td>Jacob</td>
    <td>Thornton</td>
    <td>fat</td>
  </tr>
</tbody>
```

✖ **Detalles importantes:**

- **<th scope="row">** en la primera celda de cada fila indica que es un encabezado de fila, lo que mejora la accesibilidad.

- Los datos están en <td>, organizando la información de cada producto.
- 

## 4 Evitar el Uso del Símbolo @ en el HTML

En versiones recientes de Angular, el símbolo @ tiene un **significado especial** para **diseñadores y propiedades en plantillas**.

✖ Por esta razón, no debemos usar @ dentro del HTML de Bootstrap, ya que podría generar errores inesperados.

---

## 5 Modificar el componente app.component.ts

Eliminamos cualquier import innecesario de momento como el import del componente RouterOutlet en la clase app.component.ts, quedando el código como sigue:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { ProductoListaComponent } from './producto-lista/producto-lista.component';

@Component({
  selector: 'app-root',
  imports: [ProductoListaComponent],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'inventario-app';
}
```

---

## Ejecutamos la aplicación

- ✓ Ejecutamos la aplicación con el comando: **ng serve -o**
- ✓ Entramos a la URL: <http://localhost:4200/>

Sistema de Inventarios

<b>Id</b>	<b>Descripción del Producto</b>	<b>Precio</b>	<b>Existencias</b>
1	Mark	Otto	mdo
2	Jacob	Thornton	fat

## Conclusión

- Modificamos el componente `ProductoLista` para mostrar una tabla con Bootstrap.
- Explicamos cada clase importante de Bootstrap utilizada en la estructura.
- Aclaramos por qué no se debe usar `@` en el HTML en Angular.

💡 Ahora tienes una tabla bien estructurada y visualmente atractiva para el **sistema de inventarios en Angular y TypeScript** 🚀.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)