

68 - Angular y Bootstrap - creación de una componente: tabla

Creación de una componente de tabla de datos.

Crear una componente llamada TablaComponent y cuyo selector debe llamarse 'boot-tabla'.

Mediante una propiedad de tipo matriz de string poder pasar los datos que se deben mostrar en una tabla HTML. La primer fila de la matriz representa los títulos.

- Crearemos primero el proyecto

```
ng new proyecto046
```

- Instalamos el Bootstrap original con alguna de las tres formas vistas en conceptos anteriores, mediante CDN o localizándolo en la capeta 'public' o mediante npm.
- Crearemos la componente de tabla e indicamos como prefijo para la nueva etiqueta la cadena 'boot' (la idea es recordarnos que esta componente utiliza la librería de Bootstrap):

```
ng generate component tabla --prefix boot
```

- Modificamos el archivo 'tabla.component.ts':

```
import { Component, Input } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'boot-tabla',
  imports: [],
  templateUrl: './tabla.component.html',
  styleUrls: ['./tabla.component.css']
})
export class TablaComponent {
  @Input() datos: String[][]=[];
}
```

- Modificamos el archivo 'tabla.component.html':

```

<table class="table table-striped table-bordered">
  <thead>
    <tr>
      @for(titulo of datos[0]; track $index) {
        <th> {{ titulo }} </th>
      }
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    @for(fila of datos.slice(1); track fila) {
      <tr>
        @for(celda of fila; track celda) {
          <td>{{ celda }}</td>
        }
      </tr>
    }
  </tbody>
</table>

```

- Ahora nos queda consumir la componente 'boot-tabla', esto lo haremos desde la componente principal de nuestra aplicación Angular.

Modificamos el archivo 'app.component.ts':

```

import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
import { TablaComponent } from '../tabla/tabla.component';

@Component({
  selector: 'app-root',
  imports: [RouterOutlet, TablaComponent],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  da: string[][] = [
    ["Artículo", "Descripción", "Precio", "Stock"],
    ["Artículo 1", "Descripción 1", "$10.00", "30"],
    ["Artículo 2", "Descripción 2", "$20.00", "33"],
    ["Artículo 3", "Descripción 3", "$15.00", "72"],
    ["Artículo 4", "Descripción 4", "$25.00", "91"],
    ["Artículo 5", "Descripción 5", "$30.00", "172"]
  ];
}

```

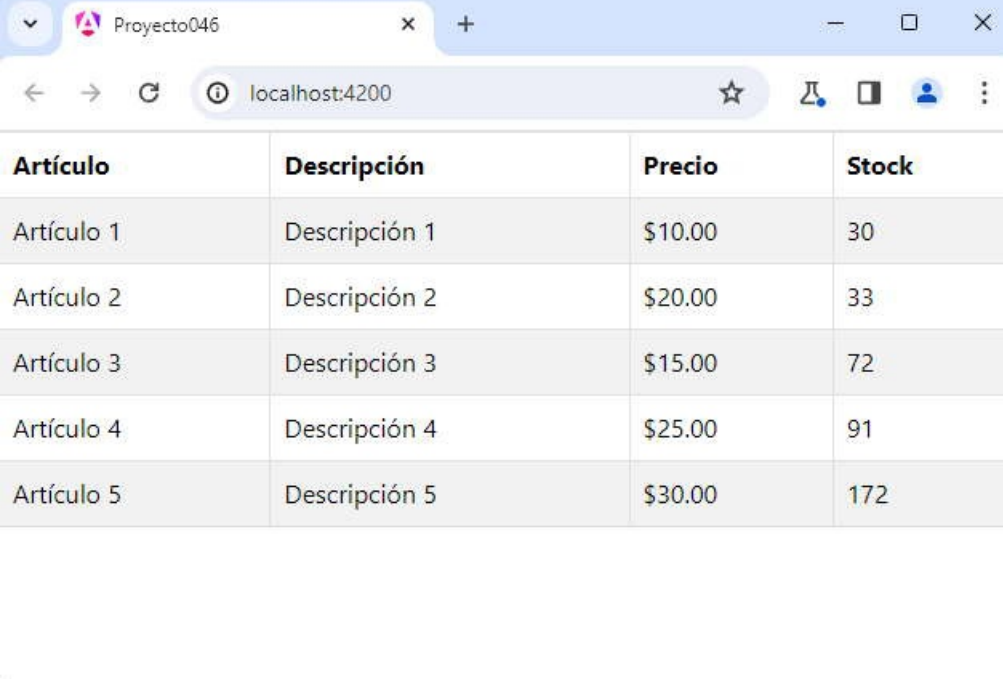
- Modificamos el archivo 'app.component.html':

```
<boot-tabla [datos]="da"></boot-tabla>
<router-outlet />
```

- Ahora ejecutemos la aplicación:

```
ng serve -o
```

Tenemos como resultado:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Proyecto046'. The address bar shows 'localhost:4200'. The main content area displays a table with 4 columns: 'Artículo', 'Descripción', 'Precio', and 'Stock'. The table contains 5 rows of data.

Artículo	Descripción	Precio	Stock
Artículo 1	Descripción 1	\$10.00	30
Artículo 2	Descripción 2	\$20.00	33
Artículo 3	Descripción 3	\$15.00	72
Artículo 4	Descripción 4	\$25.00	91
Artículo 5	Descripción 5	\$30.00	172

Podemos probar esta aplicación en la web [aquí](#).

Retornar