

Práctica Angular

Daniel Sánchez Sánchez

Índice

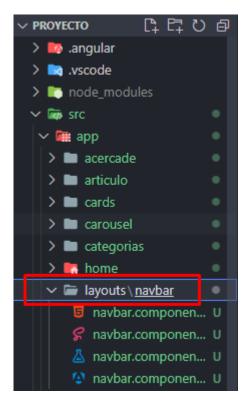
· Navbar de Bootstrap con logotipo y	
enlaces	. 2
Carousel Bootstrap con 3 imágenes	.3
- 3 tarjetas con imágenes	.5
- Categorías	.6
Lista de artículos	.6
Ficha del artículo1	LO
Estructura de la aplicación1	L2
[Galería de imágenes]1	L4



A continuación voy a ir en orden paso a paso cubriendo todos los puntos que se piden realizar en la práctica y mostrando como los he resuelto.

- Navbar de Bootstrap con logotipo y enlaces

Para hacer el navbar cree un componente



Este es el código del navbar:

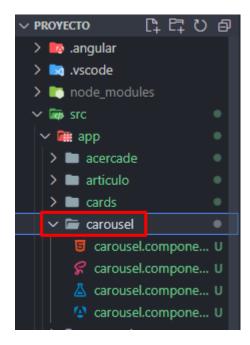
(los estilos podrás encontrarlos en el archivo scss del componente)

Y por último el enrutamiento en el archivo app-routing.module para que funcione:



- Carousel Bootstrap con 3 imágenes

Para ello cree un componente "carousel"



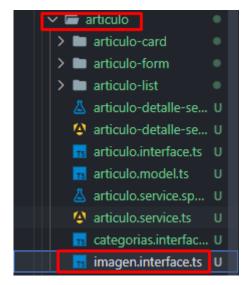
Este sería el código del carousel:

(los estilos podrás encontrarlos en el archivo scss del componente)

Como exigía que las imágenes se recuperasen de un backend (Mockoon) hice lo siguiente:



1. Cree una interfaz Imagen en la que tener una url de la imagen



```
1 export interface Imagen{{
2  url: string;
3  }
```

2. En mi componente, importo la interfaz y HttpClient, para poder hacer las peticiones al backend. Creo un array de imágenes y lo lleno con las urls de las imágenes del backend. Al iniciar el componente se llamará a la función.

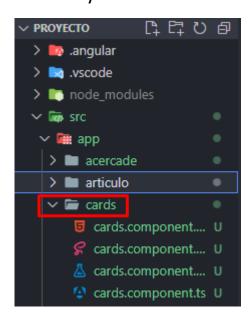
```
import { Component } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { Imagen } from '../articulo/imagen.interface';
@Component({
  selector: 'app-carousel',
  templateUrl: './carousel.component.html',
  styleUrl: './carousel.component.scss'
export class CarouselComponent {
 imagenes: Imagen[] = [];
  constructor(private http: HttpClient){}
  ngOnInit():void {
    this.obtenerImagenes();
  obtenerImagenes() {
    this.http.get<Imagen[]>("http://localhost:3001/carousel").subscribe(data => {
      this.imagenes = data;
    });
```



3. Para poner las imágenes utilicé ngFor de Angular para pintar tantas imágenes (3) como hubiese en el array de imágenes previamente creado. Mediante [src] le asigno la imagen, atribuyéndole el valor de la url de cada objeto imagen.

- 3 tarjetas con imágenes

Para ello cree un componente "cards", el funcionamiento es exactamente el mismo que el del carrousel a la hora de recuperar las imágenes del backend, ya que utiliza la misma interfaz y función.



(los estilos podrás encontrarlos en el archivo scss del componente)



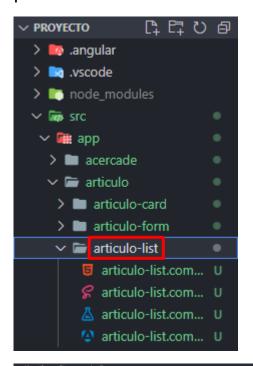
- Categorías

Para ello cree un componente "categorias", el funcionamiento es idéntico al anterior cambiando la interfaz por una que además de la url de la imagen añade el título de la categoría.

Al hacer click en cualquiera de las categorías nos llevará a la lista de artículos (para todas las categorías es la misma para no alargar el backend innecesariamente).

-Lista de artículos

Para ello cree un componente "articulo-list", en el html, pinto tantos articulo-card (que ahora veremos) como elementos haya en el backend, además añado a cada artículo un evento que permitirá verlo más en detalle.



(los estilos podrás encontrarlos en el archivo scss del componente)

<app-articulo-card *ngFor="let articulo of articulos" [articulo]="articulo" [textoBoton]="'Ver más'" (click)="navegarFicha(\$event)"></app-articulo-card>
</div>



En la lógica del componente encontramos un array de artículos de la clase Articulo

```
export class Articulo {
   private id: number;
   private nombre: string;
   private precio: number;
   private descripcion?: string;
   private imagen: string;
   private fav?: boolean;
   private tallas?: string[];
```

```
export class ArticuloListComponent {
articulos: Articulo[] = [];
```

Además cree un servicio para llevar a cabo la llamada al backend, vamos a verlo:

```
@Injectable({
   providedIn: 'root'
})

export class ArticuloService {

   constructor(private http: HttpClient ) {}

   public obtenerArticulosRest(): Observable<IArticulo[]> {
      const urlEndPoint: string = "http://localhost:3001/items";
      return this.http.get<[IArticulo]>(urlEndPoint);
   }
}
```

Como se puede ver está utilizando una interfaz y no la clase Articulo, eso es porque no creaba bien los objetos e hice una interfaz para mapear el objeto:

```
export interface IArticulo{
   id: number;
   nombre: string;
   precio: number;
   imagen: string;
   descripcion?: string;
   fav?: boolean;
   tallas?: string[];
}
```



Una vez hecho esto volvemos al componente para ahora sí crear un objeto Articulo con los datos que hemos obtenido gracias al servicio:

Además añado la lógica para navegar a la ficha del artículo que seleccione, para ello cree otro servicio, vamos a verlo:

```
@Injectable({
   providedIn: 'root'
})
export class ArticuloDetalleService {
   private articuloSeleccionado?: Articulo;

   constructor() {}

   setArticuloSeleccionado(articulo: Articulo): void {
      this.articuloSeleccionado = articulo;
   }

   getArticuloSeleccionado(): Articulo | undefined {
      return this.articuloSeleccionado;
   }
}
```

Con esto ya podemos navegar a la ficha del articulo con la siguiente lógica:

```
public navegarFicha(idArticulo: number): void {
   const articuloSeleccionado = this.articulos.find(articulo => articulo.getId() === idArticulo);
   console.log(articuloSeleccionado);

if (articuloSeleccionado)
   {
    console.log("entra");
    this.articuloDetalleService.setArticuloSeleccionado(articuloSeleccionado);
    this.router.navigate(['articulo-ficha', idArticulo]);
   }else{
    console.log("no entra")
   }
}
```



Como he dicho antes ahora vamos a ver la card de cada artículo en detalle:

```
import { Component, EventEmitter, Input, Output } from '@angular/core';
import { Articulo } from '../articulo.model';
import localeES from '@angular/common/locales/es';
import { registerLocaleData } from '@angular/common';
registerLocaleData(localeES)
@Component({
 selector: 'app-articulo-card',
 templateUrl: './articulo-card.component.html',
 styleUrl: './articulo-card.component.scss'
})
export class ArticuloCardComponent {
@Input() articulo?: Articulo;
@Output() click: EventEmitter<number> = new EventEmitter<number>();
@Input() textoBoton: string = "Ver más";
public pulsarBoton():void {
 this.click.emit(this.articulo?.getId());
```

En este componente hay muchas cosas a destacar, mediante Input le digo al componente que le va a llegar un articulo, con lo que relleno la card con los datos que vengan del backend de cada artículo. Con Output digo que devolverá (emitirá) un evento con un número (el id del articulo). También he importado "localeES" y "registerLocalData" para poder hacer un currencypipe para que el artículo tenga el precio con formato español como se pedía. Ahora veremos como he implementado todo esto en el html:



Lo primero que hago es pintar la card si encuentra un articulo, después con [src] coger la imagen del artículo, más adelante con la sintaxis de la doble llave "{{}}" cojo el nombre del artículo. Hago lo mismo para el precio añadiéndole el pipe del que hablaba antes. Añado un evento click al botón de la card que llama a una función que lo acciona. Por último llamo a getFav() de articulo para saber si es true o no y así pintar una imagen u otra como se pedía (ya que tenía que el campo tenía que venir del backend) usando nglf de Angular para hacer una condición.

Una vez hecho todo esto vamos a ver el componente del detalle del artículo.

- Ficha del artículo

Para ello cree un componente "articulo-form" con la siguiente estructura:



Si vamos a la lógica del componente vemos que tenemos un campo idArticulo y un articuloSeleccionado, usando el servicio que antes mostré recupero los campos del artículo seleccionado usando su idArticulo.

```
export class ArticuloFormComponent {
   idArticulo?: string
   articuloSeleccionado?: Articulo

constructor
(private route: ActivatedRoute,
   private articuloDetalleService: ArticuloDetalleService)
{}

ngOnInit(): void {
   this.idArticulo = this.route.snapshot.paramMap.get('idArticulo') ?? undefined;
   this.articuloSeleccionado = this.articuloDetalleService.getArticuloSeleccionado();

this.articuloSeleccionado?.getImagen()
}
```

Una vez hecho esto ya puedo coger todos los atributos del objeto y pintarlos en mi página:

De esta manera cumplo con el requisito de que los atributos fuesen dinámicos.



Estructura de la aplicación

A continuación veremos cómo separar la web por componentes como nos permite Angular nos ha simplificado el código, este es mi componente home (la pestaña tienda):

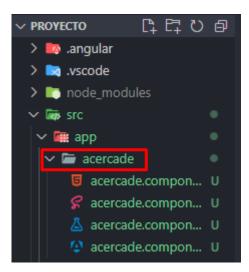
Como vemos simplemente llamo a los componentes que hemos viste anteriormente usándolos como si fueran etiquetas html.

De esta misma forma mi componente app, el componente principal de la aplicación sólo tiene dos líneas, una en la que llama al navbar (que estará siempre presente) y otra en la que llamo a router-outlet que es la etiqueta que me permite ir cambiando los componentes.

```
<app-navbar></app-navbar>
<router-outlet></router-outlet>
```



Para terminar la documentación y finalizar el apartado de tienda, volveré al principio para ver rápidamente la sección de "Nosotros":





¡¡IMPORTANTE!!

Para que el backend funcione importa el archivo json y pega dentro de cada endpoint el contenido de su correspondiente .txt

backend_kickfits.json	28/03/2024 11:09	Archivo de origen	1 KB
arousel.txt	28/03/2024 11:17	Documento de te	1 KB
ategorias.txt	28/03/2024 11:17	Documento de te	1 KB
items.txt	28/03/2024 11:16	Documento de te	0 KB
tendencias.txt	28/03/2024 11:17	Documento de te	1 KB



[Galería de imágenes]









RERE

