

Solución: Tienda Online con Angular



Solución: Tienda Online de Productos con Angular

Vamos a ver a continuación todos juntos y paso a paso la solución de la aplicación Tienda Online de Productos con Angular.

El resultado final es igual al siguiente:



Solución del Reto: Tienda Online

Paso 1: Crear el proyecto tienda-online

Como primer paso, debemos ubicarnos en la ruta para crear un nuevo proyecto (ej. C:\Cursos\Angular), y posteriormente ejecutar el comando para crear el proyecto:

```
ng new tienda-online
```

Abrimos el folder del nuevo proyecto creado en VSC, y continuamos agregando los nuevos componentes.

Paso 3: Instalar Bootstrap y configurarlo

Debido a que es un nuevo proyecto es necesario volver a configurar Bootstrap, si tienen dudas pueden revisar la lección donde se instala, configura y además se aplica el modo oscuro (dark theme). Deben aplicar los mismos pasos en este nuevo proyecto.

Paso 4: Crear el componente `ListadoProductosComponent`

Ahora, creamos el componente `ListadoProductosComponent`, el cual representará al componente padre.

```
ng g c listado-productos --skip-tests
```

Este comando generará un componente llamado `PadreComponent`.

Paso 5: Crear el componente `ProductoComponent`

Ahora, creamos el componente `ProductoComponent`, el cual se usará desde la clase `ListadoProductosComponent`. En este caso creamos los dos componentes a nivel raíz, aunque se pueden organizar el componente hijo dentro del componente padre, ya es decisión de cada uno, pero es para que vean ambas opciones.

```
ng g c producto --skip-tests
```

Paso 3: Relacionar los componentes Padre e Hijo

Para usar el `ProductoComponent` desde el `ListadoProductosComponent`, asegúrate de importarlo en la clase `ListadoProductosComponent` en la sección de imports e incluirlo en la plantilla del `ListadoProductosComponent`.

Código `ProductoComponent`:

Código `producto.component.html`. Incluye el detalle de cada propiedad del producto:

```
<div class="container">
  <p>Descripción: {{ descripcion }}, Precio: ${{ precio }}</p>
</div>
```

Código producto.component.ts:

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

@Component({
  selector: 'app Producto',
  standalone: true,
  imports: [],
  templateUrl: './producto.component.html',
  styleUrls: ['./producto.component.css'
})
export class ProductoComponent {
  descripcion = 'Nuevo Producto';
  precio = 100.00;
}
```

Código ListadoProductosComponent:

Código listado-productos.component.html. Observar que incluye ya al HijoComponent con el selector <app-hijo/>:

```
<h3 class="text-warning">Listado de Productos</h3>
<app Producto />
<app Producto />
<app Producto />
```

Código listado-productos.component.ts. Observar que importa la clase ProductoComponent en la sección de imports para poder usarlo sin problemas:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { ProductoComponent } from "../producto/producto.component";

@Component({
  selector: 'app-listado-productos',
  standalone: true,
  imports: [ProductoComponent],
  templateUrl: './listado-productos.component.html',
  styleUrls: ['./listado-productos.component.css'
})
export class ListadoProductosComponent {
```

Incluir el ListadoProductosComponent en la clase principal AppComponent

Finalmente, podemos utilizar ListadoProductosComponent en el punto de entrada principal de la clase AppComponent tanto en la sección de imports de la clase, como en la plantilla.

Código app.component.html. Observar que incluye al ListadoProductosComponent con el selector <app-padre/>:

```
<div class="container text-center">
  <h1 class="text-info">{{titulo}}</h1>
  <app-listado-productos/>
</div>
```

Código app.component.ts. Observar que importa la clase ListadoProductosComponent en la sección de imports para poder usarlo sin problemas:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
import { ListadoProductosComponent } from './listado-productos/listado-
productos.component';

@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
  imports: [RouterOutlet, ListadoProductosComponent],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  titulo = 'Tienda Online';
}
```

Resultado Esperado

Al ejecutar la aplicación (`ng serve`), verás el resultado de incluir el componente ListadoProductosComponent, y a su vez incluyendo el detalle del componente ProductoComponent.

Tienda Online

Listado de Productos

Descripción: Nuevo Producto, Precio: \$100

Descripción: Nuevo Producto, Precio: \$100

Descripción: Nuevo Producto, Precio: \$100

Este es el resultado del reto de creación de Tienda Online, aplicando todos los conceptos estudiados hasta el momento. Conforme avancemos a lo largo del curso iremos agregando más características a este proyecto de Angular.

¡ Muchas felicidades por haber concluido con este reto  !

¡Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de GlobalMentoring.com.mx