## **TALLER 3 - FrontEnd**

# Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para desarrollo de software DESARROLLO DE SOFTWARE DE ÚLTIMA GENERACIÓN UNIVERSIDAD DE NARIÑO INGENIERÍA DE SISTEMAS 2023

# **HÉCTOR ARMANDO ACOSTA ORTIZ**

1. Creación de componentes, uso de ngModel, RouterLink, Servicios.

Se debe contar con Noder.js y Angular. Para este ejercicio, Node.js ya está instalado.

Se instala angular:

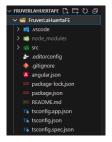
```
PS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE> npm install -g @angular/cli
```

Se crea el proyecto:

```
PS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE> ng new FruverLaHuertaFE
```

Se responde yes al Angular routing y se selecciona Hojas de estilo CSS:

Una vez instalado, en el panel izquierdo se desplegará el entorno de Angular:



En la carpeta /src/app estarán todos los archivos de la aplicación.

Para entrar a la aplicación se entra a la carpeta del proyecto y se ejecuta la siguiente línea:

```
PS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE> cd .\FruverLaHuertaFE\
PS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE\FruverLaHuertaFE> ng serve --open
```

Se instala y se configura el framework Bootstrap:

Desde la página oficial de Bootstrap, se copia y se pega en el index.html del proyecto las líneas:

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cdeRhO02iuK6FUUVM"
crossorigin="anonymous">

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
crossorigin="anonymous"></script>

### Generación de componentes.

Componente para la visualización de productos.

Dentro de la carpeta del proyecto se ejecuta la siguiente línea:

```
PS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE> cd .\FruverlaHuertaFE\ pS C:\Users\Hector\Desktop\UDENAR\Diplomado\taller3\fruverlahuertaFE> cd .\FruverlaHuertaFE> ng generate component lista-productos
CREATE src/app/lista-productos/lista-productos.component.html (30 bytes)
CREATE src/app/lista-productos/lista-productos.component.spec.ts (616 bytes)
CREATE src/app/lista-productos/lista-productos.component.ts (237 bytes)
CREATE src/app/lista-productos/lista-productos.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (509 bytes)
```

En el archivo *app-routing.modules.ts* se adiciona la ruta las rutas de los componentes:

```
app-routing.module.ts M X

src > app > % app-routing.module.ts > @ routes

1    import { NgModule } from '@angular/core';

2    import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';

3    import { JictarrouuctosComponent } from ./licta-productos/lista-productos.component';

4    const routes: Routes = [
        [path: 'productos', component: ListaProductosComponent]]

7    imports: [RouterModule.forRoot(routes)],

exports: [RouterModule]

10    exports: [RouterModule]

11    export class AppRoutingModule { }

12    export class AppRoutingModule { }
```

De igual manera se agregan los componentes necesarios:

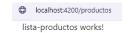
**ng generate component admin-productos** (Para editar, eliminar, agregar)

Las rutas quedarían de la siguiente manera. La última línea de las rutas redirige la página a productos cuando la url es diferente a las otras rutas:

Para editar la página inicial, se edita el archivo app.component.html:

Se crea el nuevo código con la siguiente estructura esencial obligatoria:

Como resultado, en el navegador se ve lo siguiente porque llama al archivo **lista-productos-component.html** del componente:



Ahora se crean los modelos (Clases). Al mismo nivel de las carpetas de los componentes se crea la capeta que contendrá los modelos y dentro de esta carpeta que son archivos **ts** (TypeScript) que contendrá las clases:

#### Modelo ProductoModel:

En el archivo app.component.html se insertan todos los elementos HTML que estarán estáticos en la página, por ejemplo, el logo:

Se edita el archivo lista-productos-component.html que será el archivo que se carga en el index:

Se crea el menú principal:

Para filtrar productos, se crea un pipe llamado filtroProducto:

Se crea en el archivo lista-productos-component.html un input text para el filtrado de productos:

El input text tiene un name="filtrarProducto" y un [(ngModel)]="filtrarProducto" para ejecturar el evento que filtra la lista de productos. La variable **filtrarProductos** se la define en archivo lista-productos-component.ts:

```
filtrarProducto = "";
```

En la carga de los registros en el html, se ejecuta la directiva \*ngFor de la siguiente manera para ejecutar el filtro:

El archivo **filtro-producto.pipe.ts** queda de la siguiente manera:

```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

@Pipe({
   name: 'filtroProducto'
})
export class FiltroProductoPipe implements PipeTransform {
   transform(value: any, arg: any): any {
     const resultadoFiltro = [];
     for (const producto of value) {
        const pro = producto.nombre;
        if (pro.toLowerCase().indexOf(arg.toLowerCase()) > -1) {
            resultadoFiltro.push(producto);
        }
    }
    return resultadoFiltro;
}
```