# Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo desoftware Taller Unidad 3 Frontend

# **LEIDY TATIANA URBANO YELA**

Correo: <u>leidyurbano@udenar.edu.co</u>

UNIVERSIDAD DE

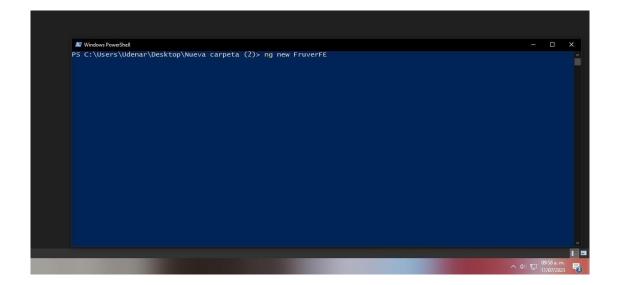
NARIÑOINGENIERIA DE

SISTEMAS

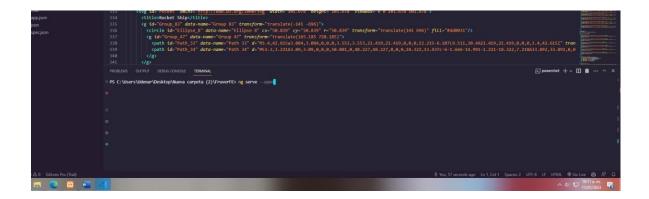
2023

### **Desarrollo Taller 3 Frontend**

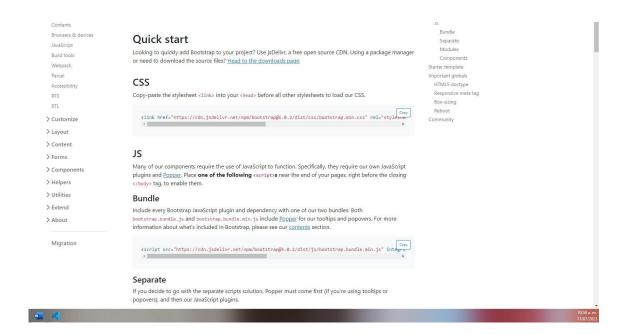
- 1. Desarrollar una aplicación Frontend en Express que haga uso del Backend desarrollado en el taller anterior.
  - En la terminal o línea de comandos, ejecuta el comando "ng new < nombre-del-proyecto"> para crear un nuevo proyecto Angular. Se reemplaza "nombre-del-proyecto" con el nombre que se desea darle al proyecto. Angular CLI creará una nueva carpeta con ese nombre y generará la estructura inicial del proyecto.

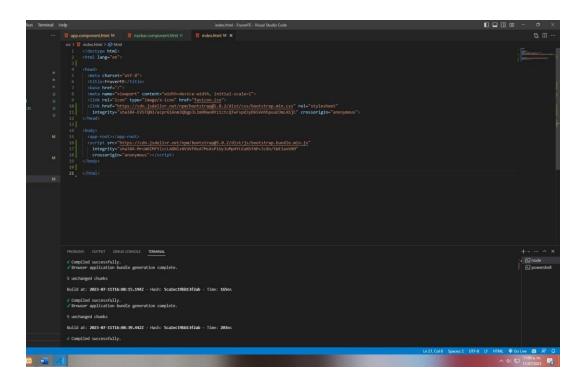


 Después de que se complete la creación del proyecto, ingresa al directorio del proyecto recién creado "cd nombre-del-proyecto" y se ejecuta el comando ng serve —open para iniciar el servidor de desarrollo de Angular.

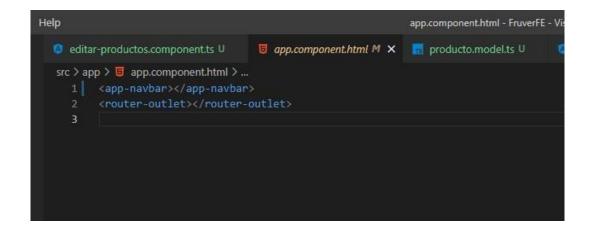


 Copiamos los enlaces CDN de Bootstrap y los agregamos en el archivo index.html de nuestro proyecto, esto con el fin de usar los diferentes estilos que ofrece este framework.



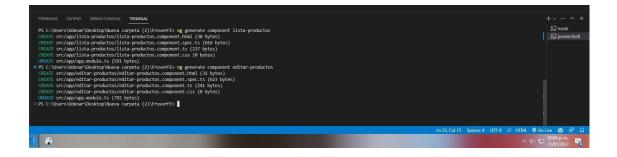


 Agregamos la etiqueta <router-outlet> en el archivo app.component.html lo que nos permitirá mostrar el componente asociado a una ruta específica en una aplicación conenrutamiento.



- Con el comando "ng generate component <nombre-del-componente>" creamos todos loscomponentes que vamos a utilizar:
  - ✓ Lista productos.
  - ✓ Lista pedidos.
  - ✓ Carrito.
  - ✓ Detalle producto.
  - ✓ Editar productos.
  - ✓ Iniciar sesión.
  - ✓ Navbar.
- Con el comando "ng generate service <nombre-del-servicio>" creamos todos los servicios que vamos a utilizar, estos tendrán la lógica para realizar peticiones http al servidor.
  - ✓ Cliente.
  - ✓ Pedido.
  - ✓ Producto.
  - ✓ Pedido producto.
  - ✓ Login.



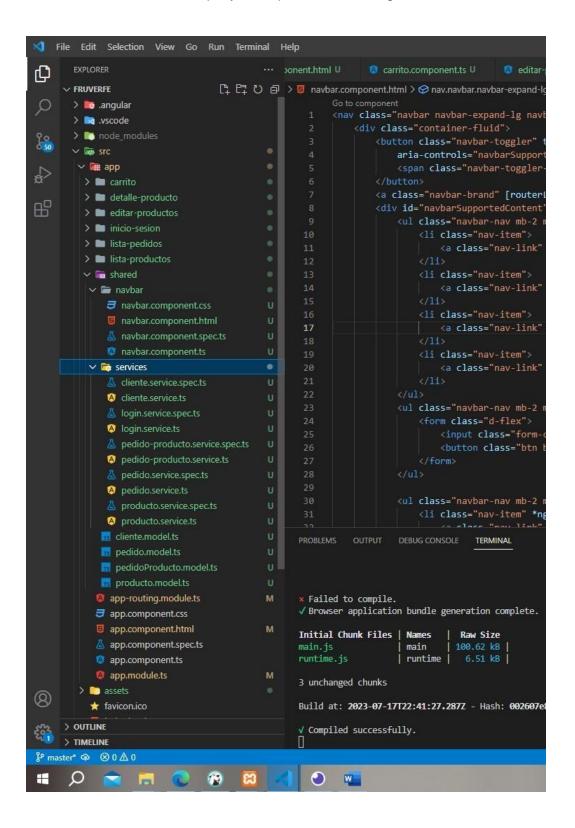








La estructura del proyecto quedará de la siguiente forma:



• Producto service tiene los métodos para la gestión de los datos de los productos. Se encarga de realizar las peticiones para crear, actualizar, obtener y eliminar productos.

```
production makes in the production components in the product components in the p
```

 Todos los componentes que se hayan creado o se crearan deben importarse en el archivoapp.module.ts

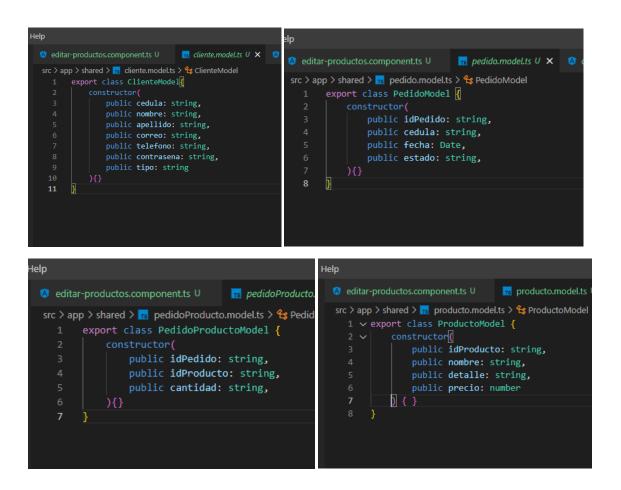
```
| Fig. | 66 | Selection | Van | Co | Am | Second | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 | 1969 |
```

• Cuando se crea un módulo se debe agregar una ruta en el archivo approuting.module.tsque redirija a ese componente.

```
## No Set Selection View On the Number Intel

**Comparison of the Comparison of the
```

• Se crean modelos de productos, pedido, pedidoProducto y cliente que representan lastablas de la base de datos.



 En los servicios creados se implementarán los métodos de buscar, crear, editar y eliminar realizando solicitudes http al servidor, estos servicios retornan los datos Json en forma de objetos que instancian a los modelos ya creados.

```
| Mary |
```

 Para hacer uso del ngModel, es necesario importar la librería FormsModule en el archivoapp.module.ts.

```
import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { AppComponent } from './app.component';
import { ListaProductosComponent } from './lista-productos/lista-productos.component';
import { EditarProductosComponent } from './editar-productos/editar-productos.component';
import { DetalleProductoComponent } from './editar-producto/editar-producto.component';
import { NavbarComponent } from './shared/navbar/navbar.component';
import { InicioSesionComponent } from './inicio-sesion/inicio-sesion.component';
import { CarritoComponent } from './carrito/carrito.component';
import { ListaPedidosComponent } from './lista-pedidos/lista-pedidos.component';
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    ListaProductosComponent,
    EditarProductosComponent,
    DetalleProductoComponent,
    NavbarComponent,
    InicioSesionComponent,
    ListaPedidosComponent
  imports: [
     AppRoutingModule,
    HttpClientModule,
    FormsModule
```

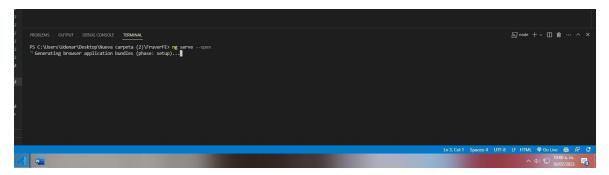
- Se crea un formulario en el archivo html del componente editarproducto, usando la directiva Ngform para validar el formulario.
- En el botón de tipo submit tiene una condición que deshabilitará el botón cuando el formulario no esté completo.

 Y en el archivo typescript del componente se crea un objeto que instancia al modelo producto y se implementa la lógica para crear o editar el producto, al finalizar la operación se redirigirá a la página principal (/productos) usando el objeto router y la ruta definida en el archivo app-routing.module.ts.

```
editar-productos.component.ts - FruverFE - Visual Studio Code
🕴 editar-productos.component.ts U 🗙 🔚 producto.model.ts U
                                                                                                  ■ lista-productos.component.css U
                                                              detalle-producto.component.ts U
src > app > editar-productos > 🐧 editar-productos.component.ts > 😭 EditarProductosComponent > 😚 ngOnInit
      import { Component, OnInit } from '@angular/core';
       import { ProductoModel } from '../shared/producto.model';
import { ProductoService } from '../shared/services/producto.service';
       import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
       import { LoginService } from '../shared/services/login.service';
       @Component({
    selector: 'app-editar-productos',
          templateUrl: './editar-productos.component.html',
         styleUrls: ['./editar-productos.component.css']
         idProducto = '';
          producto = new ProductoModel("", "", "", 0);
         titulo = 'Crear Producto';
          constructor(private productoService: ProductoService, private route: ActivatedRoute, private router: Router,
           public loginService: LoginService ) { }
```

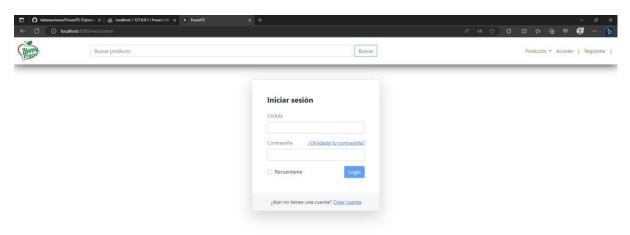
```
// funcion para crear o editar un producto
onSubmit() {
    console.log("Submit realizado");
    if (this.producto.idProducto) {
        // Viene de Editar
        this.productoService.actualizarProducto(this.producto).subscribe(
        data => {
            console.log(data);
            this.router.navigate(['/productos']);
        }
        }
        else {
        // Viene de crear Nuevo Producto
        console.log('Nuevo Producto');
        this.productoService.agregarProducto(this.producto).subscribe(data => {
            this.router.navigate(['/productos']);
        }
    };
}
```

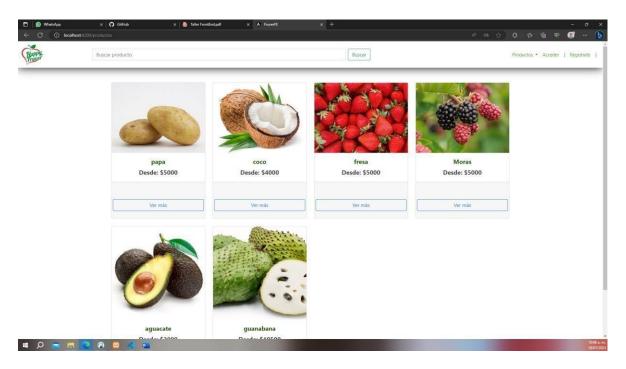
Con el comando ng serve –open iniciamos nuestro proyecto



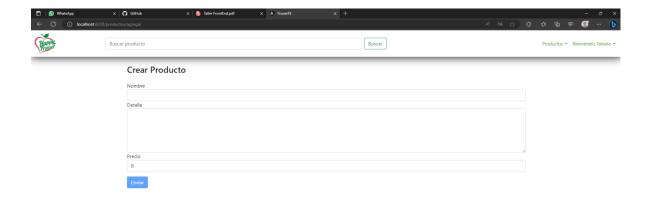
# Resultado

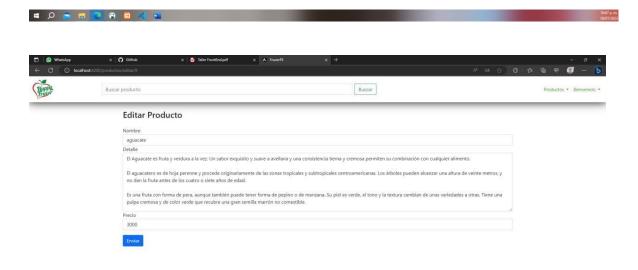




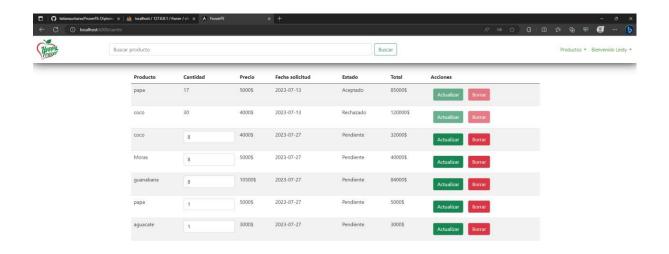


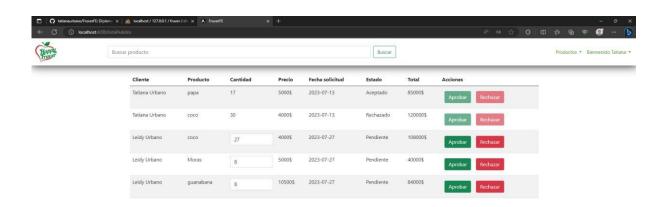












# **Enlace git:**

https://github.com/tatianaurbano/FruverFE