Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de software

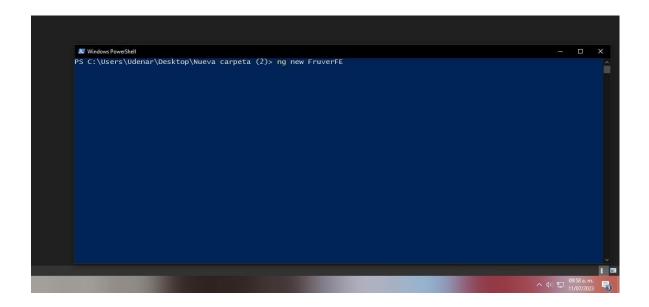
Taller Unidad 3 Frontend

LEIDY TATIANA URBANO YELA

Correo: leidyurbano@udenar.edu.co

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
INGENIERIA DE SISTEMAS
2023

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.



```
PS C:\Users\Udenar\Desktop\Nueva carpeta (2)> ng new FruverFE
/ Would you like to add Angular routing? Yes
/ Which stylesheet format would you like to use? CSS

CREATE FruverFE/angular.json (271 bytes)

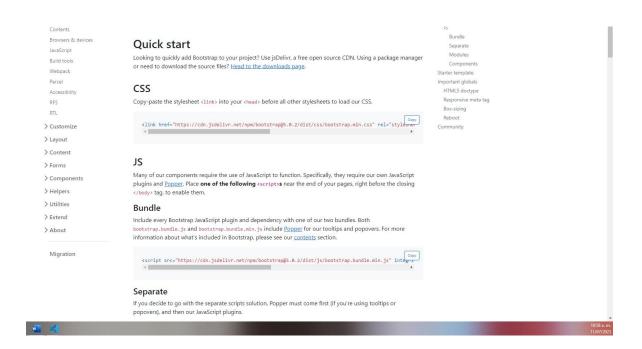
CREATE FruverFE/README.md (1062 bytes)

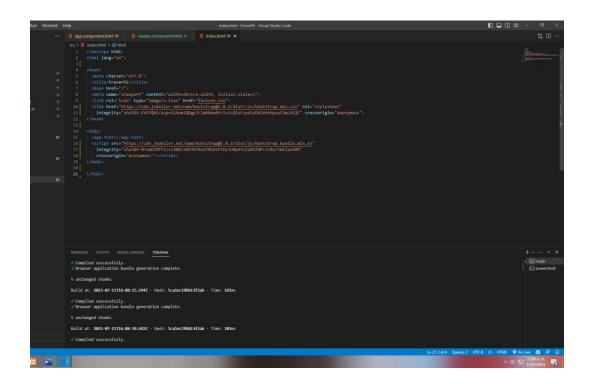
CRE
```

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 con enrutamiento.

```
Help

deditar-productos.component.ts U deditar-productos.component
```

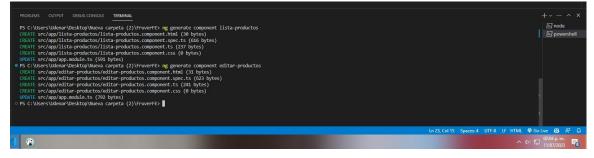
Con el comando "ng generate component <nombre-del-componente>" creamos todos los componentes que vamos a utilizar:

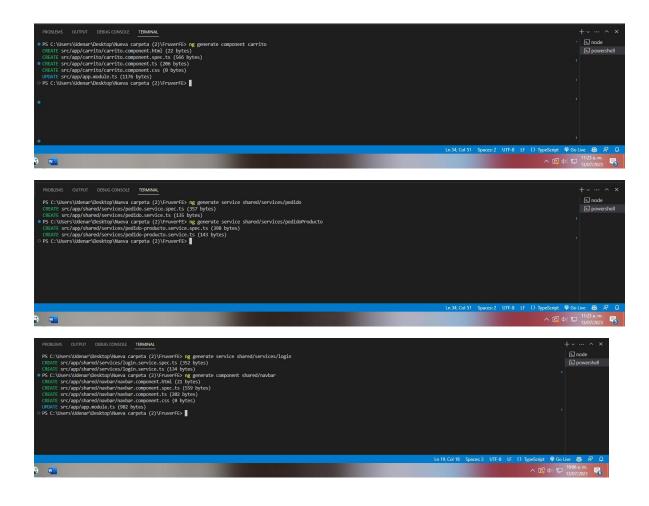
- Lista productos.
- Lista pedidos.
- Carrito.
- Detalle producto.
- Editar productos.
- Iniciar sesión.
- Navbar.

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.

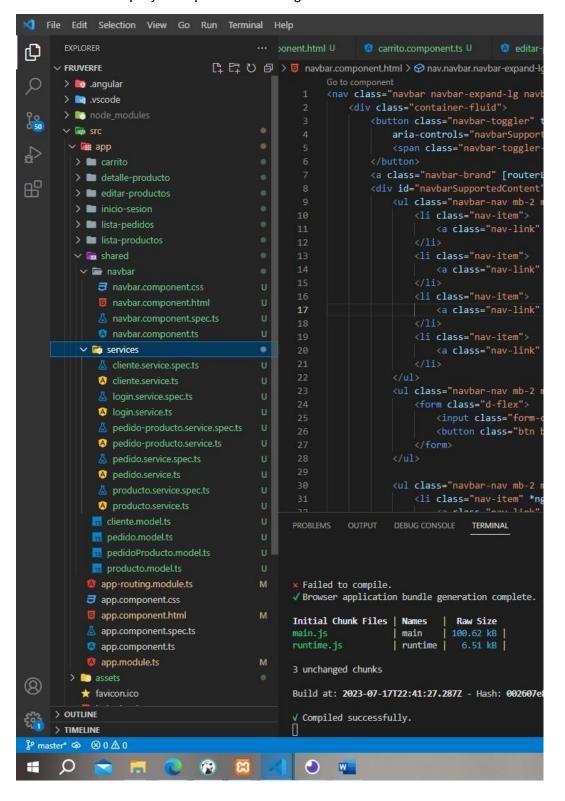
- Cliente.
- Pedido.
- Producto.
- · Pedido producto.
- Login.







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.

```
| Page |
```

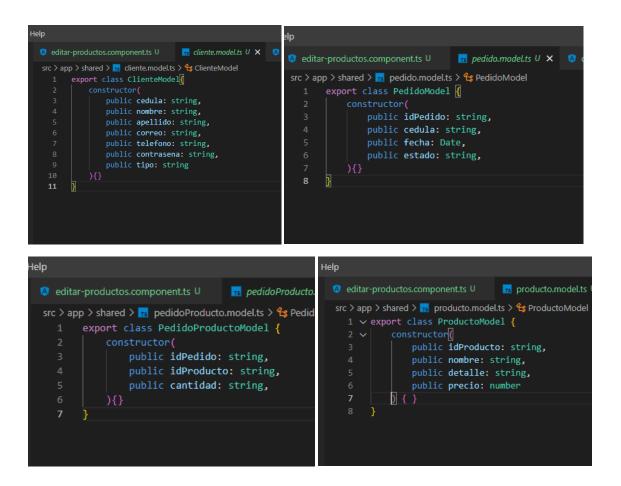
Todos los componentes que se hayan creado o se crearan deben importarse en el archivo app.module.ts

```
| The life Section form on the manufacture of the Section form of
```

Cuando se crea un modulo se debe agregar una ruta en el archivo app-routing.module.ts que redirija a ese componente.

```
## File Selection View Co Run Namewood Prop | Control |
```

Se crean modelos de productos, pedido, pedidoProducto y cliente que representan las tablas 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.

```
| Fig. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10.
```

Para hacer uso del ngModel, es necesario importar la librería FormsModule en el archivo app.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 './detalle-producto/detalle-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,
      DetalleProductoComponent,
      NavbarComponent,
      CarritoComponent,
      ListaPedidosComponent
    imports: [
      BrowserModule,
      AppRoutingModule,
      HttpClientModule,
      FormsModule
```

Se crear un formulario en el archivo html del componente editar-producto, usando la directiva Ngform para validar el formulario.

En el botón de tipo submit tiene una condición que deshabilitara el botón cuando el formulario no este completo.

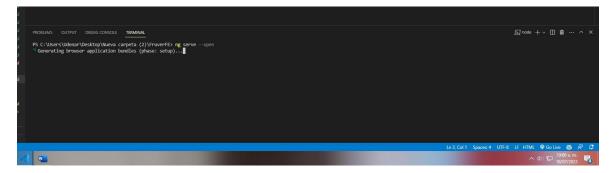
```
editar-productos.component.html - FruverFE - Visual Studio Code
            🟮 detalle-producto.component.ts U 🗦 lista-productos.component.css U 🔞 navbar.component.ts U
src > app > editar-productos > 😈 editar-productos.component.html > ...
            <div class="row"
                 <div class="col-sm-12">
                      <form (ngSubmit)="onSubmit()" #productoForm="ngForm">
                              <div class="col-sm-12">
                                  </abel class="control-label" for="nombre">Nombre</label>
<input type="text" class="form-control" required [(ngModel)]="producto.nombre" name="nombre">
                     </fieldset>
                           <fieldset class="form-group">
                            <div class="col-sm-12">
  <label class="control-label" for="email">Detalle</label>
  <textarea class="form-control" required [(ngModel)]="producto.detalle" name="detalle" rows="3"></textarea>
                     </fieldset>
  <fieldset class="form-group">
                         <div class="col-sm-12">
                                <label class="control-label" for="telefono">Precio</label>
    <input type="text" class="form-control" required [(ngModel)]="producto.precio" name="precio">
                         <button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="!productoForm.form.valid">Enviar</button>
```

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 pagina 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 ) { }
```

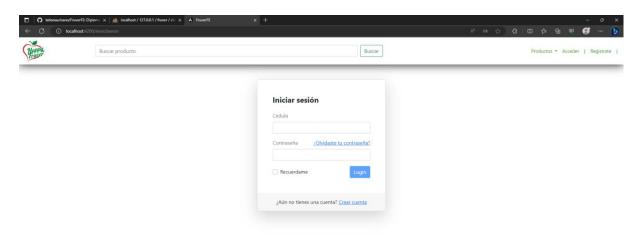
```
// funcion para crear o editar un producto
onSubmit() {
    console.log("Submit realizado");
    if (this.producto.idProducto) {
        //Viene de Editar
        this.productoService.actualizarProducto(this.producto).subscribe(
        data => {
            console.log(data);
            this.router.navigate(['/productos']);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

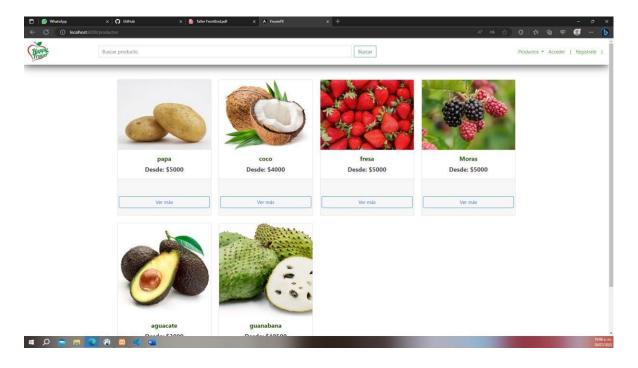
Con el comando ng serve –open iniciamos nuestro proyecto

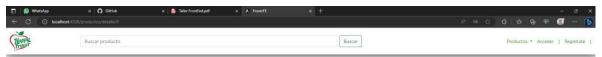


Resultado











aguacate

Aguaca-tee

Il Aguaca-te es fruta y verdura a la vez. Un sabor exquisito y suave a avellana y una
corasitencia tierna y cremosa permiten su combinación con cualquier alimento. El
aguacatero es de hoja perenne y procede originariamente de las zonas tropicales y
subtropicales centramericanas. Los árboles pueden alacnaz una altura de viente metros,
y no dan la fruta antes de los cuatro o siete años de edad. Es una fruta con forma de pera,
aunque también puede tener forma de pepino o de manzana. Su piel es verde, el tono y
la textura cambián de unas variedades a otras. Tiene una pulpa cremosa y de color verde
que recubre una gran semilla marrón no comestible.

Precio: 3000

