# DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE.

**TALLER UNIDAD 3 FRONTEND.** 

YESSENITH CAMILA YELA CABRERA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO. INGENIERÍA DE SISTEMAS 2023

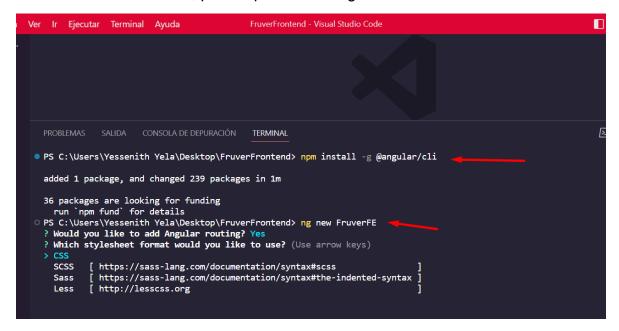
#### **DESARROLLO**

Para iniciar con el frontend del proyecto FRUVER, debemos tener listo el backend funcionando con la base de datos que se creó para el proyecto.

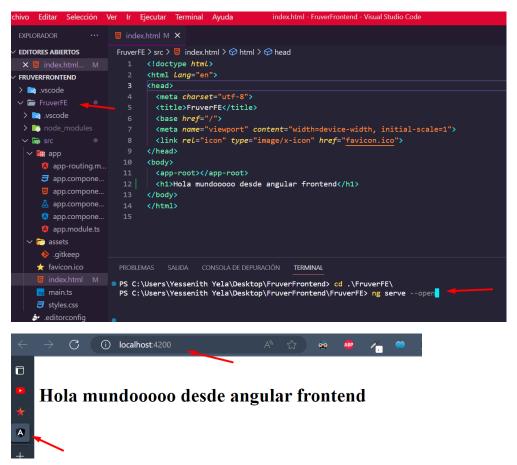
1- Con el backend listo, vamos a comenzar creando una carpeta para el proyecto, esta se llamará FruverFrontend, en esta integraremos Angular y las funciones propias del proyecto.



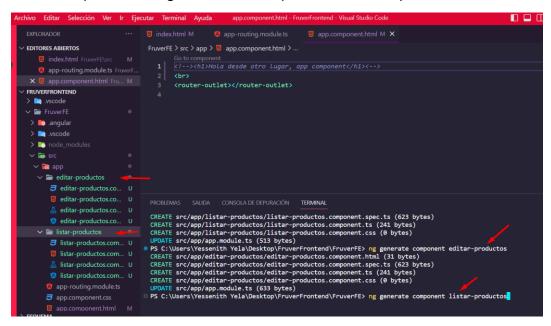
2- Continuamos abriendo la carpeta del proyecto con visual studio code. En visual studio code, para implementar angular se abrirá una nueva terminal.



3- Para correr la aplicación con angular, se cambia de directorio y se da el siguiente comando



4- Con el entorno de trabajo listo e identificando los componentes de angular. Empezamos a generar los componentes de la aplicación.



5- De acuerdo a los componentes creados modificamos las rutas del proyecto.

6- Se crea el constructor de producto

7- Se crea el servicio

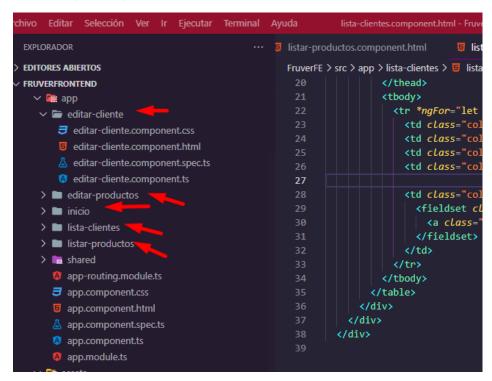
```
TORES ABIERTOS
                                                                                                        FruverFE > src > app > 🔞 app.module.ts > 😭 AppModule
                                                                                                               1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
   app-routing.module.ts F... M
                                                                                                              import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { ListarProductosComponent } from './listar-productos/listar-productos.component';
import { EditarProductosComponent } from './editar-productos/editar-productos.component';
import { ProductoService } from './shared/producto.service';
 app.component.ts FruverFE\src...
  Iistar-productos.compon... U
VERFRONTEND
                                                                                                                                        NgModule({
declarations: [
.vscode
node modules
src
  арр
   editar-productos
    listar-productos

☐ listar-productos.com... U
     a shared
       producto.model.ts U 24 })
            △ producto.service.spe... U 25 export class AppModule { }

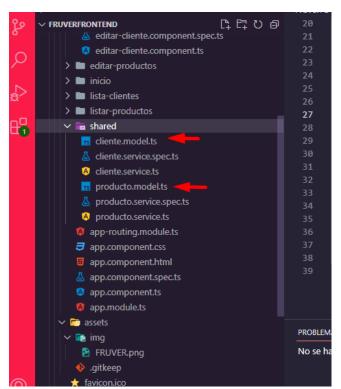
    producto.service.ts
    p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ≥ pow
      CREATE src/app/shared/producto.service.spec.ts (367 bytes)
CREATE src/app/shared/producto.service.ts (137 bytes)
EA DE TIEMPO
                                                                                                     PS C:\Users\Yessenith Yela\Desktop\FruverFrontend\FruverFE>
```

8- Usando esta dinámica crearemos los módulos y servicios necesarios para el proyecto

Módulos, editar, listar e inicio.



Servicios para productos y clientes



9- Dentro de cada módulo, editamos el HTML y ts que contiene las funciones.

```
🟮 app.module.ts 🐧 editar-productos.component.ts 🐧 editar-cliente.component.ts 😈 editar-cliente.component.html 🗙 📊 producto.model.t
EDITORES ABIERTOS
                                                                                                                                                        FruverFE > src > app > editar-cliente > ■ editar-cliente.component.html > ...
FRUVERFRONTEND
                                                                                                                                                                                            <div class="col-sm-12">

form (ngSubmit)="onSubmit()" #clienteForm="ngForm">

</
 > 🐚 .angular
                                                                                                                                                                                                                     (alabel_class="mil")
(alabel_class="control_label" for="identificacion")Identificación(/label)
(input type="text" class="form-control" required [(ngModel)]="cliente.identificacion" name="identificacion")
  ∨ 🖛 src
    v 🚞 app
                                                                                                                                                                                                      </fieldset>
                                                                                                                                                                                                    \filedset class="form-group">
\filedset class="form-group">
\filedset class="col-sm-12">
\filedset class="col-sm-12">
\filedset class="form-group">
\filedset class="form-group">
\filedset class="control-sm-12">
\filedset class="control-sm-12">
\filedset class="form-control" required [(ngWodel)]="cliente.nombre" name="nombre">
\filedset class="form-group">
\fi
            editar-cliente.component.css
                   editar-cliente.component.html
                editar-cliente.component.ts
                                                                                                                                                                                                    </fieldset>
       > editar-productos
                                                                                                                                                                                                  <fieldset class="form-group">
    <div class="col-sm-12">
                                                                                                                                                                                                            clabel class="control-label" for="apellido">Apellido:/label>
cinput type="text" class="form-control" required [(ngModel)]="cliente.apellido" name="apellido">
       > listar-productos
                                                                                                                                                                                                 </fieldset>
                                                                                                                                                                                                    Cliente.service.spec.ts
                                                                                                                                                                                                </form>
                                                                                                                                                                                   <router-outlet></router-outlet>
```

```
chivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                                                                                    editar-cliente.component.ts - FruverFrontend - Visual Stud
LORADOR
                                                            app-routing.module.ts 0 app.module.ts 0 editar-productos.component.ts 0 editar-cliente.component.ts X
TORES ABIERTOS
                                                             FruverFE > src > app > editar-cliente > 🐧 editar-cliente.component.ts > 😭 EditarClienteComponent > 😚 constructor
                                                                     import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ClienteModel } from '../shared/cliente.model';
import { ClienteService } from '../shared/cliente.service';
import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
IVERFRONTEND
 .vscode
FruverFE
angular 📭
.vscode
                                                                     @Component({
   selector: 'app-editar-cliente',
   templateUrl: './editar-cliente.component.html',
   styleUrls: ['./editar-cliente.component.css']
node_modules
src 🚌
  app

✓ 

    editar-cliente

                                                                      export class EditarClienteCom
                                                                                                                    ent implements OnInit{

∃ editar-cliente.component.css

                                                                         //variable que traiga el id del producto
     editar-cliente.component.html
                                                                       idCliente = '';
cliente = new ClienteModel( 0,"","","");

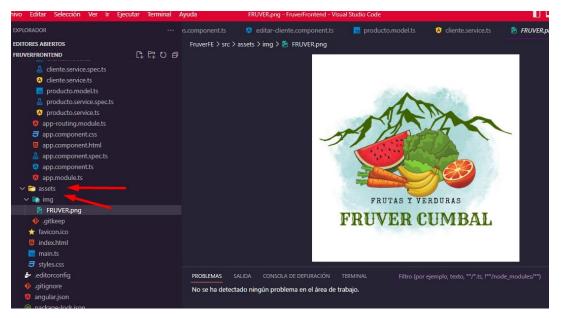
△ editar-cliente.component.spec.ts

    editar-cliente.component.ts
 > editar-productos
                                                                        private clienteService: ClienteService,
private route: ActivatedRoute,
 > inicio
                                                                       private route: ActivatedRo
private router: Router
 > ista-clientes
 > istar-productos
  / 🋅 shared
    cliente.model.ts
                                                                         ngOnInit() {
                                                                           //cuando inicie el componente
this.idCliente = this.route.snapshot.params['idCliente'];
console.log('El id del cliente es: ' + this.idCliente);
if(this.idCliente) {
     Cliente.service.spec.ts
     cliente.service.ts
    producto.model.ts
                                                                              this.clienteService.obtenerCliente(parseInt(this.idCliente)).subscribe( data => {
    this.cliente = data [0];
    mapp-routing.module.ts
                                                                             }, error => {
   ⋾ app.component.css
    app.component.html
   A app.component.spec.ts
                                                                             } else {
   app.component.ts
   app.module.ts
                                                                                 console.log('nuevo cliente');
  m accets
   📭 img
```

10-Con el servicio establecemos la conexión con el backend y las funciones de la base de datos.

```
editar-cliente.component.ts
                                                            FruverFE > src > app > shared > n cliente.service.ts > t ClienteService
 TORES ABIERTOS
                                                              import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { ClienteModel } from './cliente.model';
.vscode
FruverFE
 angular. 💶
                                                                    @Injectable({
   providedIn: 'root'
.vscode
                                                                      export class ClienteService {
   BASE_URL = 'http://localhost:3000';
 src 👼
 app 🚞
 constructor(private http: HttpClient) { }
      editar-cliente.component.html
     ditar-cliente.component.spec.ts
                                                                       obtenerClientes() {
                                                                          return this.http.get<ClienteModel[]>('${this.BASE_URL}/clientes');
 > editar-productos
 > 🖿 inicio
                                                                       //trae un producto por id
obtenerCliente(idCliente: number) {
   return this.http.get<ClienteModel[]>(`${this.BASE_URL}/clientes/${idCliente}`);
                                                             18
 > 🖿 lista-clientes
 > iii listar-productos
 v 🛅 shared
                                                                       agregarCliente(cliente: ClienteModel) {
   return this.http.post(`${this.BASE_URL}/clientes`, cliente);
     cliente.service.ts
                                                                       actualizarCliente(cliente: ClienteModel) {
   return this.http.put(`${this.BASE_URL}/clientes/${cliente.idCliente}`, cliente);
}
     A producto.service.ts
       app-routing.module.ts
    app.component.css
                                                                       borrarCliente(idCliente: number) {
   return this.http.delete(`${this.BASE_URL}/clientes/${idCliente}`);
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
      app.module.ts
```

11-Dentro del directorio de assets creamos una carpeta de imágenes para las imágenes estáticas del sitio.



12- Se dejan las rutas definidas de acuerdo a los módulos creados

```
■ app.component.html 

    app-routing.module.ts × 
    app.module.ts
EDITORES ABIERTOS
                                                                                                                                 FruverFE > src > app > ♥ app-routing.module.ts > ♣ AppRoutingModule
                                                                                                                                     ruverEF > src > app > @ app-routing.modulets > % AppRoutingModule

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

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

import { ListarProductosComponent } from './leitar-productos/listar-productos.component';

import { InicioComponent } from './inicio/inicio.component';

import { ListaClientesComponent } from './leitar-clientes/lista-clientes.component';

import { ListaClientesComponent } from './leitar-clientes/lista-clientes.component';

import { EditarClienteComponent } from './editar-cliente/editar-cliente.component';

      > editar-productos
      > inicio
      > lista-clientes
      > listar-productos
           shared
                                                                                                                                                 const routes: Routes = [
    { path: 'productos', component: ListarProductosComponent },
    { path: 'productos/editar/idProducto', component: EditarProductosComponent',
    { path: 'productos/garegar', component: EditarProductosComponent},
    { path: 'inicio', component: InicioComponent},
    { path: 'clientes', component: ListaClientesComponent},
    { path: 'clientes/editar/idicliente', component: EditarClienteComporent;
    { path: 'clientes/agregar', component: EditarClienteComponent},
    { path: '**', redirectTo: 'inicio', pathMatch: 'full'}
};
               app-routing.module.ts

∃ app.component.css

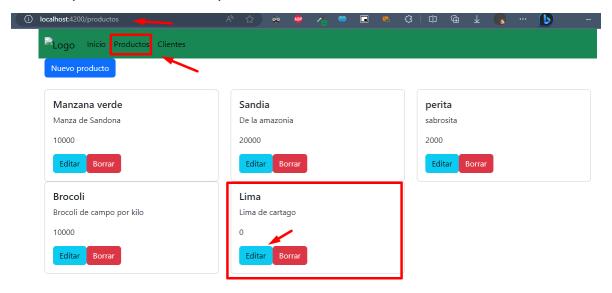
             g app.component.html
                                                                                                                                                         NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
             app.component.spec.ts
             app.component.ts
                                                                                                                                PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
```

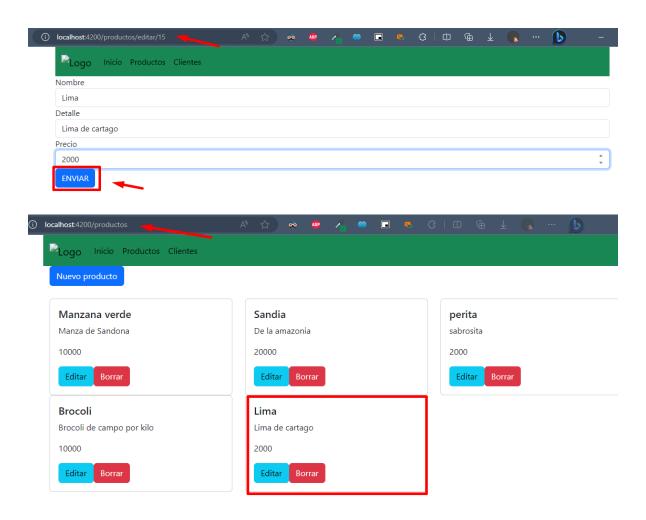
13-Se edita el componente inicial del proyecto que será estático. En este caso tenemos el navabar, imagen de la empresa y pagina inicial, que definimos por defecto en las rutas

## 14- Tenemos funcionando nuestra página, con backend y frontend

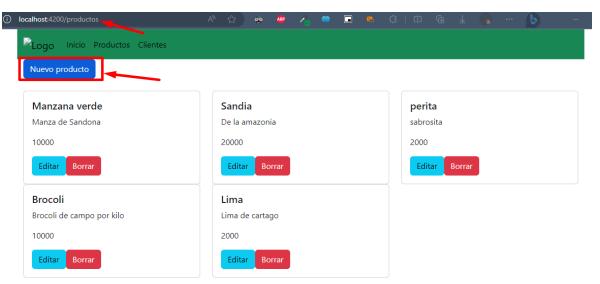


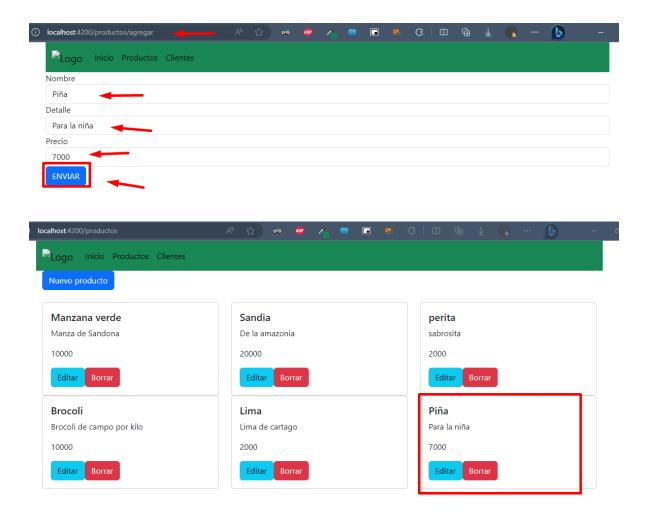
## Lista de productos, editar un producto.



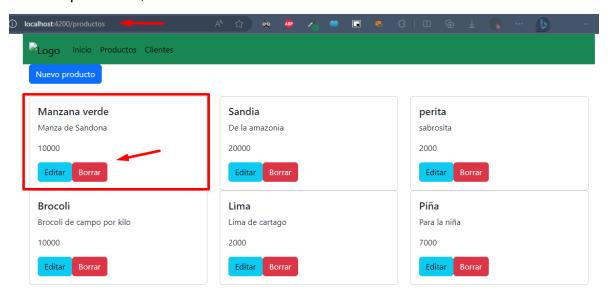


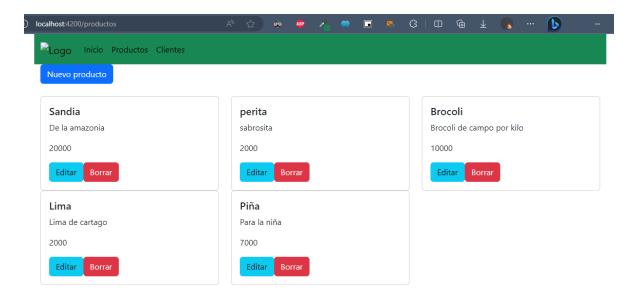
# Lista de productos, añadir producto



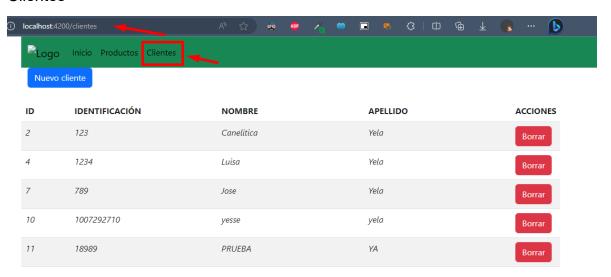


# Lista de productos, eliminar



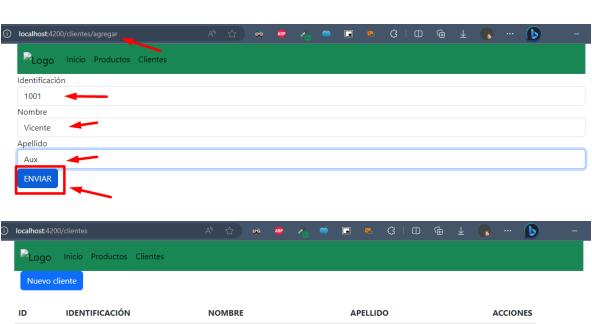


## Clientes



## Clientes, añadir nuevo cliente





| Nuevo cliente |                |            |          |          |
|---------------|----------------|------------|----------|----------|
| ID            | IDENTIFICACIÓN | NOMBRE     | APELLIDO | ACCIONES |
| 2             | 123            | Canelitica | Yela     | Borrar   |
| 4             | 1234           | Luisa      | Yela     | Borrar   |
| 7             | 789            | Jose       | Yela     | Borrar   |
| 10            | 1007292710     | yesse      | yela     | Borrar   |
| 11            | 18989          | PRUEBA     | YA       | Borrar   |
| 12            | 1001           | Vicente    | Aux      | Borrar   |

## Clientes, eliminar

