

**TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC**

# DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

BASE DE DATOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

**DESARROLLO DEL PROYECTO**

**SISTEMÁTICOS**

**GRUPO: 5851**

**PRESENTAN:**

GARCÍA CRUZ JACIEL AARON

LÓPEZ ALCÁNTARA ALAN JESÚS

LUCIO ALBA BRANDON DANIEL

**PROFESORA:**

CORTES BARRERA GRISELDA

MAYO 31, 2022

**PROYECTO**

“Proyecto de comercialización”

INTRODUCCIÓN

ANGULAR

Es un framework de ingeniería de software de código abierto que se utiliza para crear aplicaciones web de una sola página. Los desarrolladores también lo utilizan para crear menús animados para páginas web HTML.

AngularJS usa la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC), que se usa en el desarrollo de aplicaciones web.

Este tipo de arquitectura consta de:

* **Modelo:** la estructura de datos que administra la información y recibe información del controlador
* **Vista**: la representación de la información
* **Controlador:** responde a la entrada e interactúa con el modelo

En el contexto de AngularJS, el modelo es el framework, mientras que la vista es HTML y el control es JavaScript.

NODEJS

Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma para la capa del servidor (en el lado del servidor) basado en JavaScript. Node.js es un entorno controlado por eventos diseñado para crear aplicaciones escalables, permitiéndote establecer y gestionar múltiples conexiones al mismo tiempo.



**PROBLEMÁTICA**

Cuando trabajamos con aplicaciones web y cuando estamos relacionados a trabajar con ellas sabemos que son herramientas que nos sirven para una infinidad de tareas, pero en la mayoría de las ocasiones estas aplicaciones para trabajar requieren de la obtención de datos de entrada por medio de los usuarios, esto puede ser con cualquier tipo de datos que requieran de ellos (nombres, contraseñas, direcciones, etc).

Por lo tanto, las aplicaciones manipulan estos datos y los alojan en el servidor, pero detrás de estas aplicaciones trabajan el back-end y el front-end que representan la parte del servidor y los servicios que el usuario no puede ver, así como la interfaz con la que el usuario interactúa.

Se requiere la construcción de un módulo encargado de la comercialización de una aplicación web, esto es posible mediante la implementación de un catálogo de productos de cualquier tipo que requieran ser comercializados. En esta aplicación los usuarios tienen acceso a la visualización de productos por medio de categorías en donde se describen sus características, su precio y su posible selección de este para su posterior compra.

El módulo posteriormente permite al usuario la consulta de sus productos añadidos a un carrito de compra y efectúa todo el proceso de compra por medio de una compra como usuario registrado o como usuario invitado en donde se le solicita iniciar sesión o simplemente agregar los datos de envío de su pedido.

Finalmente el usuario selecciona el método de pago y procede a generarse un pedido en donde el usuario puede dar seguimiento a este por medio de su id de pedido.

**REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL MÓDULO**

Necesidades:

* Análisis de una aplicación web
* Implementación de catálogo de productos por medio de una categorización.
* Implementación de un carrito que permita alojar productos para su posterior compra.
* Diseño de formularios para el método de pago seleccionado por parte del usuario.
* Gestionador de pedidos en el servidor (Excel).

Requerimientos:

* Aplicación web o formulario que aloje datos en el servidor.
* Dependencias de inspección de nodejs de la aplicación y de extracción de datos.
* IDE de desarrollo de angular (Webstorm, Visual Code).
* Aplicación de lectura de archivos CSV (Excel).

OBJETIVO

“Implementar una aplicación web que permita al usuario interactuar con un catálogo de productos categorizado, en donde le sea posible, visualizar, informar y agregar a un carrito de compra para su posible compra en donde pueda obtener su producto como usuario registrado o invitado de acuerdo al método de pago que sea de su preferencia.”

**¿Qué es una plataforma de comercialización?**

Las plataformas de comercio electrónico son aquellas que están optimizadas para realizar transacciones, ya sea desde un sitio web independiente o por medio de una aplicación en los gestores de contenido. Son el software necesario para que las empresas puedan vender y conectar con sus clientes.

Lo que se planea es que, la página sea lo más amigable para el usuario y encuentre los productos que se requiera, se agreguen a un carrito de compras, similar al de las páginas ya existentes y finalmente un método de pago.



**DESARROLLO DEL PROYECTO**

**ESTRUCTURACIÓN DE LOS MÓDULOS**

Delimitando la estructura inicial del proyecto consta de los módulos que se van a utilizar para la “comercialización” de los productos. A continuación, se describen los módulos empleados con sus respectivos componentes, así como sus funcionalidades y las pantallas principales de cada uno.

Estructura general de los módulos

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Módulo Navegación

Este módulo contiene 2 componentes (navbar y principal) Navbar es el componente el cual nos va a permitir navegar por las distintas categorías que contiene la tienda. Y principal, es el componente de la pantalla inicial de la tienda, la cual puede servirnos para implementar otros módulos como de acceso, de registro, etc.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Componente pantalla Principal y Navbar

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Módulo Categorías

En este módulo se enlistan los componentes que hacen referencia a cada una de las categorías de los productos. Cada uno de los componentes contiene su plantilla principal y muestra los productos referentes a la categoría con su nombre, precio e imagen correspondiente.

Para cada uno de los componentes se les asigno un servicio, el cual contiene el listado de cada uno de los productos y que se refieren en el html principal de cada componente.

Estructura general del módulo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Componente Audio y Video

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class AudioService {  
listProd():any  
{  
return this.listaaudio;  
}  
  
listaaudio:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'AUDIFONOS INALÁMBRICOS SONY',  
 precio: '$299.00',  
 imagen: './assets/Aud\_Sony.jpg'  
},  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'PANTALLA SAMSUNG 75 PULGADAS',  
 precio: '$21,999.00',  
 imagen: './assets/Pantalla\_Sam.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'MEZCLADORA DJ BEHRINGER 802',  
 precio: '$1,699.00',  
 imagen: './assets/mezcladora.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'CÁMARA CANNON INSTAX PLUS',  
 precio: '$4,999.00',  
 imagen: './assets/camara.jpg'  
}]  
 constructor() { }  
}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamentePantalla Audio y Video

Componente Cómputo

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class ComputoService {  
 listProd():any {  
 return this.listacomputo  
 }  
 listacomputo:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'LAPTOP GAMER HP PAVILION',  
 precio: '$27,999.00',  
 imagen: './assets/laptop.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'TABLET LANIX ILLIUM PAD RX10',  
 precio: '$2,899.00',  
 imagen: './assets/tablet.png'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'MOUSE INALÁMBRICO HP 220',  
 precio: '$599.00',  
 imagen: './assets/mouse.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'DISCO DURO EXTERNO WD 2TB',  
 precio: '>$1,799.00',  
 imagen: './assets/disco.jpg'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamentePantalla Cómputo

Componente Exclusivos

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class ExclusivosService {  
 listProd():any  
 {  
 return this.listaexclusivos;  
 }  
  
 listaexclusivos:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'PANTALLA LG 60 PULGADAS',  
 precio: 'De $15,999.00 a $10,999.00',  
 imagen: './assets/pantallaLG.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'BOCINA HUAWEI INALAMBRICA',  
 precio: 'De $5,099.00 a $3,899.00',  
 imagen: './assets/bocina.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'IPAD APPLE GENERATION V5',  
 precio: 'De $18,999.00 a $13,099.00',  
 imagen: './assets/tabletapple.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'SAMSUNG GALAXY J8',  
 precio: 'De $8,999.00 a $6,799.00',  
 imagen: './assets/celsamsung.jpg'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamentePantalla Exclusivos

Componente Gamers

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class GamersService {  
 listProd():any  
 {  
 return this.listagamers;  
 }  
  
 listagamers:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'ONSOLA XBOX ONE SERIES 500 GB',  
 precio: '$8,999.00',  
 imagen: './assets/xbox.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'CONSOLA PLAY STATION 5 1TB',  
 precio: ' $18,999.00',  
 imagen: './assets/ps5.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'NINTENDO SWITCH',  
 precio: '$7,999.00',  
 imagen: './assets/nintendo.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'CONTROL XBOX ONE',  
 precio: '$1,899.00',  
 imagen: './assets/control.jpg'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamentePantalla Gamers

Componente Hogar

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class HogarService {  
 listProd():any  
 {  
 return this.listahogar;  
 }  
  
 listahogar:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'APAGADOR SMART DIMMER WMO/BLANCO',  
 precio: '$1,999.00',  
 imagen: './assets/apagador.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'DETECTOR DE HUMO INTELIGENTE LLOYDS LC-1210',  
 precio: '$899.00',  
 imagen: './assets/detector.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'ROUTER INALAMBRICO TP-LINK/NEGRO',  
 precio: '$7,999.00',  
 imagen: './assets/router.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'LICUADORA PORTATIL RECARGABLE RADIOSHAK/NEGRO',  
 precio: '$899.00',  
 imagen: './assets/licuadora.jpg'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamentePantalla Hogar

Componente Salud y Belleza

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class SaludService {  
 listProd():any  
 {  
 return this.listasalud;  
 }  
  
 listasalud:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL AIQUIRA',  
 precio: '$599.00',  
 imagen: './assets/termometro.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'SMART BAND RADIOSHAK BLUETOOTH',  
 precio: ' $1,199.00',  
 imagen: './assets/reloj.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'CORTADORA DE CABELLO CONAIR KIT',  
 precio: '$999.00',  
 imagen: './assets/cortadora.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'RASURADORA CONAIR KIT<',  
 precio: '$499.00',  
 imagen: './assets/rasuradora.jpg'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamentePantalla Salud y Belleza

Componente Telefonía

Servicio

import { Injectable } from '@angular/core';  
  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class TelefoniaService {  
 listProd():any  
 {  
 return this.listatelefonia;  
 }  
  
 listatelefonia:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'IPHONE XS APPLE / 64GB / REACONDICIONADO',  
 precio: '$9,599.00',  
 imagen: './assets/iphone%20XS.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'SAMSUNG A6 / 8GB / REACONDICIONADO',  
 precio: '$6,199.00',  
 imagen: './assets/samsungA6.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'TELÉFONO ALÁMBRICO GIGASET DA180',  
 precio: '$399.00',  
 imagen: './assets/telefono.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'TELÉFONO ALÁMBRICO SELECT SOUND 8836',  
 precio: '$259.00',  
 imagen: './assets/telefono2.png'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamentePantalla Telefonía

Routing del módulo Categorías (Rutas Hijas)

import { NgModule } from '@angular/core';  
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';  
  
import {AudioyvideoComponent} from "../categorias/audioyvideo/audioyvideo.component";  
import {ComputoComponent} from "../categorias/computo/computo.component";  
import {ExclusivosComponent} from "../categorias/exclusivos/exclusivos.component";  
import {GamersComponent} from "../categorias/gamers/gamers.component";  
import {HogarComponent} from "../categorias/hogar/hogar.component";  
import {SaludybellezaComponent} from "../categorias/saludybelleza/saludybelleza.component";  
import {TelefoniaComponent} from "../categorias/telefonia/telefonia.component";  
  
  
  
const routes: Routes = [  
  
 {path: '', children:[  
 {path:'categoria/audioyvideo',component:AudioyvideoComponent},  
 {path:'categoria/computo',component:ComputoComponent},  
 {path:'categoria/exclusivos',component:ExclusivosComponent},  
 {path:'categoria/gamers', component: GamersComponent},  
 {path:'categoria/hogar', component: HogarComponent},  
 {path:'categoria/saludybelleza', component:SaludybellezaComponent},  
 {path:'categoria/telefonia', component:TelefoniaComponent}  
 ]}  
];  
  
@NgModule({  
 imports: [RouterModule.*forRoot*(routes)],  
 exports: [RouterModule]  
})  
export class CategoriasRoutingModule { }

Archivo app.routing general

import { NgModule } from '@angular/core';  
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';  
  
import {HomeComponent} from "../navegacion/home/home.component";  
import {PrincipalComponent} from "../navegacion/principal/principal.component";  
  
const routes: Routes = [  
 {path:'home', component:HomeComponent},  
 {path:'principal', component: PrincipalComponent},  
 {path:'productos', loadChildren:()=>import('./routing.module').then(module=>module.RoutingModule)}  
  
  
];  
  
@NgModule({  
 imports: [RouterModule.*forRoot*(routes)],  
 exports: [RouterModule]  
})  
export class RoutingRoutingModule { }

Rutas delimitadas en el navbar

Cada uno de los componentes se encuentran ligados al navbar para que con el click en la barra de navegación se pueda viajar por todas las categorías de la tienda.

<html lang="en">  
<head>  
 <link href="navbar.component.css" rel="stylesheet">  
</head>  
<body>  
  
<header class="site-header sticky-top py-1">  
 <nav class="container d-flex flex-column flex-md-row justify-content-between">  
 <a class="py-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Iniciar sesión</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['principal']">Home</a>  
 <a class="py-2" href="#" aria-label="Product">  
 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" class="d-block mx-auto" role="img" viewBox="0 0 24 24"><title>Product</title><circle cx="12" cy="12" r="10"/><path d="M14.31 8l5.74 9.94M9.69 8h11.48M7.38 12l5.74-9.94M9.69 16L3.95 6.06M14.31 16H2.83m13.79-4l-5.74 9.94"/></svg>  
 </a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/exclusivos']">Exclusivos online</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/gamers']">Videojuegos</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/computo']">Cómputo</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/audioyvideo']">Audio y Video</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/hogar']">Hogar y Seguridad</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/telefonia']">Telefonía</a>  
 <a class="nav-link active" aria-current="page" [routerLink]="['categoria/saludybelleza']">Salud y Belleza</a>  
 </nav>  
</header>  
  
</body>  
</html>

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteDiseño Navbar

Módulo Compra

Este módulo consta de los componentes necesarios para la realización de la compra de un producto, esto engloba aspectos como pantallas de carrito de compra, formularios de pago, formularios de envío de pedido y pantalla de confirmación de compra.

Estructura general del módulo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Componente datos envío

El componente consta de un formulario reactivo que permite asignar las validaciones pertinentes de acuerdo a los datos requeridos para cada una de las situaciones.

Validaciones

import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
import {FormBuilder, FormGroup, Validators} from "@angular/forms";  
  
@Component({  
 selector: 'app-datosenvio',  
 templateUrl: './datosenvio.component.html',  
 styleUrls: ['./datosenvio.component.css']  
})  
export class DatosenvioComponent implements OnInit {  
  
 public formEnvio: FormGroup | any;  
  
 constructor(private formBuilder:FormBuilder) {  
 }  
  
 ngOnInit(): void {  
 this.formEnvio=this.formBuilder.group({  
firstName:['',Validators.*required*],  
 lastName:['',Validators.*required*],  
 username:['',Validators.*required*],  
email:['',Validators.*required*, Validators.*email*],  
 address:['',Validators.*required*],  
 colonia:['',Validators.*required*],  
 municipio:['',Validators.*required*],  
state:['', Validators.*requiredTrue*],  
 pais:['', Validators.*requiredTrue*],  
 cp:['', Validators.*required*, Validators.*minLength*(6)]  
 })  
 }  
  
 SaveEnvio():any {  
***console***.log(this.formEnvio.value)  
 }  
}

Pantalla

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Componente pago

Validaciones

import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
import {FormBuilder, FormGroup, Validators} from "@angular/forms";  
  
@Component({  
 selector: 'app-datospago',  
 templateUrl: './datospago.component.html',  
 styleUrls: ['./datospago.component.css']  
})  
export class DatospagoComponent implements OnInit {  
  
 public formPago: FormGroup | any;  
 constructor(private formBuilder: FormBuilder) { }  
  
 ngOnInit(): void {  
 this.formPago = this.formBuilder.group({  
 credit:['', Validators.*requiredTrue*],  
 debit:['', Validators.*requiredTrue*],  
 paypal:['', Validators.*requiredTrue*],  
 name:['', Validators.*required*],  
 number:['', Validators.*required*, Validators.*minLength*(16)],  
 expiration:['', Validators.*required*, Validators.*maxLength*(4)],  
 cvv:['', Validators.*required*, Validators.*maxLength*(3)]  
 })  
 }  
  
 SavePago() {  
 ***console***.log(this.formPago.value)  
 }  
}

Pantalla

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Componente confirmación compra

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Archivo Routing del componente (Rutas Hijas)

import { NgModule } from '@angular/core';  
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';  
  
import {DatospagoComponent} from "./datospago/datospago.component";  
import {DatosenvioComponent} from "./datosenvio/datosenvio.component";  
import {ConfirmacioncompraComponent} from "./confirmacioncompra/confirmacioncompra.component";  
  
const routes: Routes = [  
 {path:'', children:[  
 {path: 'compra/envio', component:DatosenvioComponent},  
 {path:'compra/pago', component: DatospagoComponent},  
 {path:'compra/confirmacion', component:ConfirmacioncompraComponent}  
 ]}  
];  
  
@NgModule({  
 imports: [RouterModule.*forRoot*(routes)],  
 exports: [RouterModule]  
})  
export class ComprasRoutingModule { }

Módulo Productos

Este módulo es el encargado de contener las pantallas individuales de cada uno de los productos, para ello se implementó un servicio el cual contiene todas las características de cada uno de los productos para evitar el diseño de un componente por cada producto.

Servicio

import { ***Injectable*** } from '@angular/core';  
  
@Injectable({  
 providedIn: 'root'  
})  
export class ProductsService {  
  
 listProdAudio():any  
 {  
 return this.listaaudio;  
 }  
  
 listaaudio:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'AUDIFONOS INALÁMBRICOS SONY',  
 precio: '$299.00',  
 imagen: './assets/Aud\_Sony.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'PANTALLA SAMSUNG 75 PULGADAS',  
 precio: '$21,999.00',  
 imagen: './assets/Pantalla\_Sam.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'MEZCLADORA DJ BEHRINGER 802',  
 precio: '$1,699.00',  
 imagen: './assets/mezcladora.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'CÁMARA CANNON INSTAX PLUS',  
 precio: '$4,999.00',  
 imagen: './assets/camara.jpg'  
 }]  
  
  
 listProdComputo():any  
 {  
 return this.listacomputo;  
 }  
 listacomputo:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'LAPTOP GAMER HP PAVILION',  
 precio: '$27,999.00',  
 imagen: './assets/laptop.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'TABLET LANIX ILLIUM PAD RX10',  
 precio: '$2,899.00',  
 imagen: './assets/tablet.png'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'MOUSE INALÁMBRICO HP 220',  
 precio: '$599.00',  
 imagen: './assets/mouse.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'DISCO DURO EXTERNO WD 2TB',  
 precio: '>$1,799.00',  
 imagen: './assets/disco.jpg'  
 }]  
  
  
 listProdExclusivos():any  
 {  
 return this.listaexclusivos;  
 }  
  
 listaexclusivos:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'PANTALLA LG 60 PULGADAS',  
 precio: 'De $15,999.00 a $10,999.00',  
 imagen: './assets/pantallaLG.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'BOCINA HUAWEI INALAMBRICA',  
 precio: 'De $5,099.00 a $3,899.00',  
 imagen: './assets/bocina.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'IPAD APPLE GENERATION V5',  
 precio: 'De $18,999.00 a $13,099.00',  
 imagen: './assets/tabletapple.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'SAMSUNG GALAXY J8',  
 precio: 'De $8,999.00 a $6,799.00',  
 imagen: './assets/celsamsung.jpg'  
 }]  
  
 listProdGamers():any  
 {  
 return this.listagamers;  
 }  
  
 listagamers:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'ONSOLA XBOX ONE SERIES 500 GB',  
 precio: '$8,999.00',  
 imagen: './assets/xbox.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'CONSOLA PLAY STATION 5 1TB',  
 precio: ' $18,999.00',  
 imagen: './assets/ps5.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'NINTENDO SWITCH',  
 precio: '$7,999.00',  
 imagen: './assets/nintendo.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'CONTROL XBOX ONE',  
 precio: '$1,899.00',  
 imagen: './assets/control.jpg'  
 }]  
  
  
 listProdHogar():any  
 {  
 return this.listahogar;  
 }  
  
 listahogar:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'APAGADOR SMART DIMMER WMO/BLANCO',  
 precio: '$1,999.00',  
 imagen: './assets/apagador.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'DETECTOR DE HUMO INTELIGENTE LLOYDS LC-1210',  
 precio: '$899.00',  
 imagen: './assets/detector.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'ROUTER INALAMBRICO TP-LINK/NEGRO',  
 precio: '$7,999.00',  
 imagen: './assets/router.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'LICUADORA PORTATIL RECARGABLE RADIOSHAK/NEGRO',  
 precio: '$899.00',  
 imagen: './assets/licuadora.jpg'  
 }]  
  
  
 listProdSalud():any  
 {  
 return this.listasalud;  
 }  
  
 listasalud:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL AIQUIRA',  
 precio: '$599.00',  
 imagen: './assets/termometro.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'SMART BAND RADIOSHAK BLUETOOTH',  
 precio: ' $1,199.00',  
 imagen: './assets/reloj.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'CORTADORA DE CABELLO CONAIR KIT',  
 precio: '$999.00',  
 imagen: './assets/cortadora.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'RASURADORA CONAIR KIT<',  
 precio: '$499.00',  
 imagen: './assets/rasuradora.jpg'  
 }]  
  
  
 listProdTelefonia():any  
 {  
 return this.listatelefonia;  
 }  
  
 listatelefonia:any[]=[{  
 id: 1,  
 nombre: 'IPHONE XS APPLE / 64GB / REACONDICIONADO',  
 precio: '$9,599.00',  
 imagen: './assets/iphone%20XS.jpg'  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'SAMSUNG A6 / 8GB / REACONDICIONADO',  
 precio: '$6,199.00',  
 imagen: './assets/samsungA6.jpg'  
 },  
 {  
 id: 3,  
 nombre: 'TELÉFONO ALÁMBRICO GIGASET DA180',  
 precio: '$399.00',  
 imagen: './assets/telefono.jpg'  
 },  
 {  
 id: 4,  
 nombre: 'TELÉFONO ALÁMBRICO SELECT SOUND 8836',  
 precio: '$259.00',  
 imagen: './assets/telefono2.png'  
 }]  
 constructor() { }  
}

Asignación de los servicios en el componente products

import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
import {ActivatedRoute, Router} from "@angular/router";  
import {ProductsService} from "../products.service";  
  
@Component({  
 selector: 'app-products',  
 templateUrl: './products.component.html',  
 styleUrls: ['./products.component.css']  
})  
export class ProductsComponent implements OnInit {  
  
 listaaudio: any[] = [];  
 listacomputo: any[]=[];  
 listaexclusivos: any[]=[];  
 listagamers: any[]=[];  
 listahogar: any[]=[];  
 listasalud: any[]=[];  
 listatelefonia: any[]=[];  
  
 constructor(private productsService: ProductsService, private route: Router, private ruta: ActivatedRoute) {  
 this.listaaudio = this.productsService.listProdAudio();  
 this.listacomputo = this.productsService.listProdComputo();  
 this.listaexclusivos = this.productsService.listProdExclusivos();  
 this.listagamers = this.productsService.listProdGamers();  
 this.listahogar = this.productsService.listProdHogar();  
 this.listasalud = this.productsService.listProdSalud();  
 this.listatelefonia = this.productsService.listProdTelefonia();  
  
 }  
  
 ngOnInit(): void {  
 }  
  
 MostrarProductoAudioyVideo() {  
 this.route.navigate(['audioyvideo/1'])  
 this.route.navigate(['audioyvideo2'])  
 this.route.navigate(['audioyvideo/3'])  
 this.route.navigate(['audioyvideo/4'])  
 }  
  
 MostrarProductoComputo(){  
 this.route.navigate(['computo/1'])  
 this.route.navigate(['computo/2'])  
 this.route.navigate(['computo/3'])  
 this.route.navigate(['computo/4'])  
 }  
  
 MostrarProductoExclusivo(){  
 this.route.navigate(['exclusivos/1'])  
 this.route.navigate(['exclusivos/2'])  
 this.route.navigate(['exclusivos/3'])  
 this.route.navigate(['exclusivos/4'])  
 }  
  
  
 MostrarProductoGamers(){  
 this.route.navigate(['gamers/1'])  
 this.route.navigate(['gamers/2'])  
 this.route.navigate(['gamers/3'])  
 this.route.navigate(['gamers/4'])  
 }  
  
  
 MostrarProductoHogar(){  
 this.route.navigate(['hogar/1'])  
 this.route.navigate(['hogar/2'])  
 this.route.navigate(['hogar/3'])  
 this.route.navigate(['hogar/4'])  
 }  
  
 MostrarProductoSalud(){  
 this.route.navigate(['salud/1'])  
 this.route.navigate(['salud/2'])  
 this.route.navigate(['salud/3'])  
 this.route.navigate(['salud/4'])  
 }  
  
 MostrarProductoTelefonia(){  
 this.route.navigate(['telefonia/1'])  
 this.route.navigate(['telefonia/2'])  
 this.route.navigate(['telefonia/3'])  
 this.route.navigate(['telefonia/4'])  
 }  
}

Pantalla

Una captura de pantalla de un celular con texto e imágenes

Descripción generada automáticamente con confianza media

GITHUB

Link del repositorio

<https://github.com/alan11-wq/Proyecto_Comercializacion>

Participación (López Alcántara Alan Jesús)

Módulos realizados

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Primera actualización

Pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Segunda actualización

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

