

**1.- Crear una base de datos con 3 tablas con sus relaciones correspondientes, realiza los ajustes necesarios.**

Para la Base de datos se uso SQL Server 16.0.

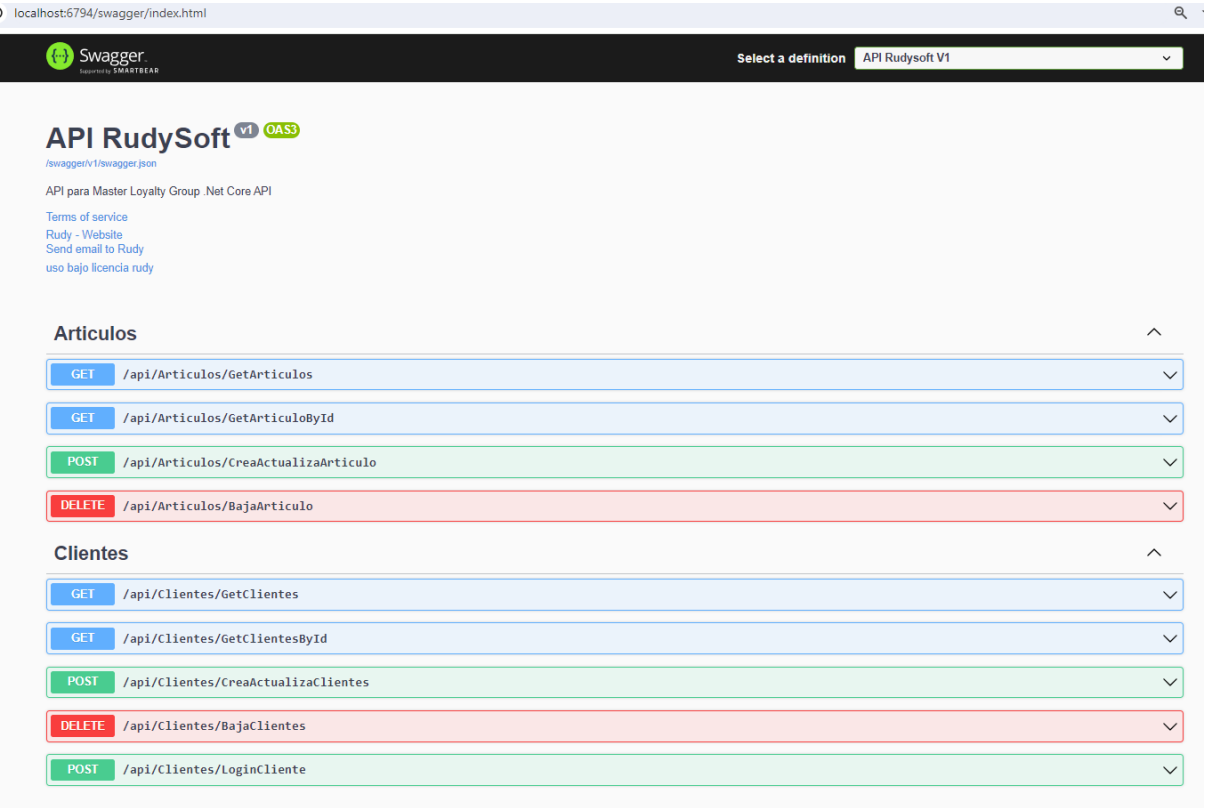
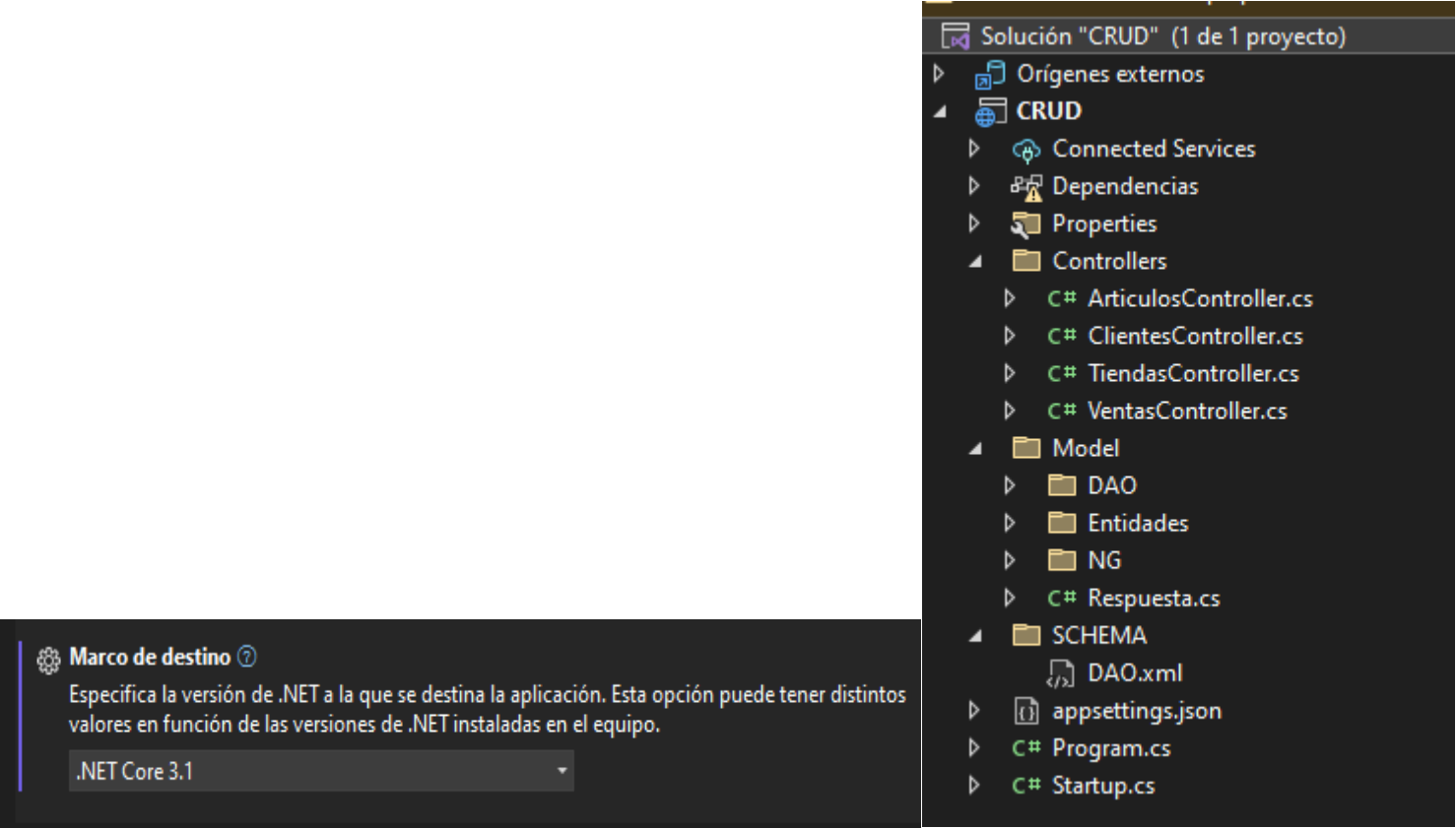
El script lo encuentran en el archivo **ScriptDB\_LRRVG.sql**

```
ScriptDB_LRRVG.sql...8NJ\Rudysoft (78)) * -p X
USE master;
go
IF (db_id('LRRVG') is null)...
go
USE LRRVG;
go
IF EXISTS (SELECT * FROM sys.foreign_keys WHERE object_id = OBJECT_ID(N'FK_Articulo_ArticulosXTienda') AND parent_object_id = OBJECT_ID(N'dbo.ArticulosXTienda'))...
go
IF OBJECT_ID('Clientes','u') is not null...
go
create table Clientes(...
go
insert into Clientes (nombre,Apellidos,Direccion,Correo,Passwd)...
go
IF OBJECT_ID('Tienda','u') is not null...
go
create table Tienda(...
go
IF OBJECT_ID('Articulos','u') is not null...
go
create table Articulos(...
go
IF OBJECT_ID('ArticulosXTienda','u') is not null...
go
create table ArticulosXTienda(...
go
IF OBJECT_ID('Ventas','u') is not null...
go
create table Ventas(...
go
Create Procedure AdministraTienda ...
go
IF OBJECT_ID('AdministraCliente','P') is not null...
go
Create Procedure AdministraCliente ...
go
IF OBJECT_ID('AdministraArticulo','P') is not null...
go
Create Procedure AdministraArticulo...
go
IF OBJECT_ID('InventarioTienda','P') is not null...
go
Create Procedure InventarioTienda (@Codigo varchar(20)=null,@IdTienda int=null)...
go
IF OBJECT_ID('RegistraVentas','P') is not null...
go
Create Procedure RegistraVentas (@IdTienda int=null,@IdCliente int=null,@Codigo varchar(20)=null,@Precio decimal(12,4)=null,@Cantidad int)...
```

2. Diseñar en .NET ASP CORE (3.1 o superior) en estructura 4 capas (Bussiness,Data,Entitys,Front) y en el front usar angular de preferencia.

Se utilizo Visual Studio 2019, y se creó un proyecto WebPAI con .NET Core 3.1, en una arquitectura de 3 capas (Three-Tier), que usa Procedimientos Almacenados para la persistencia de datos

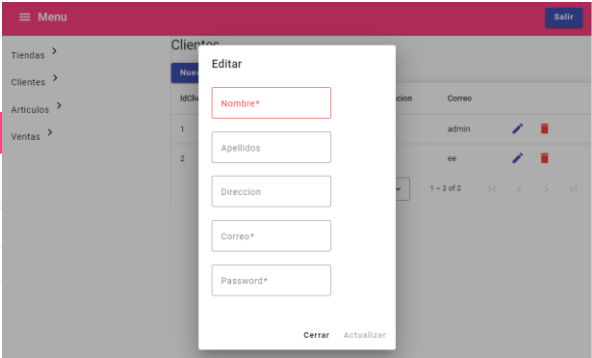
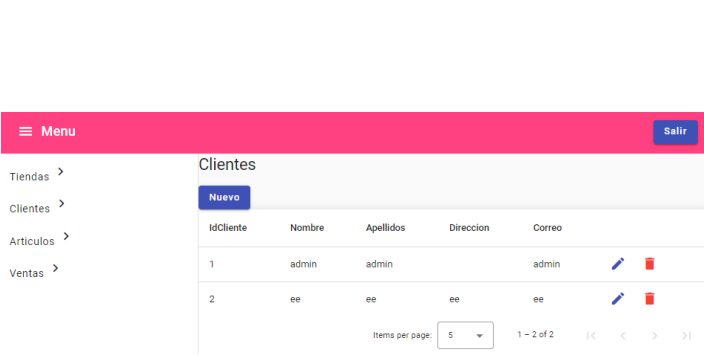
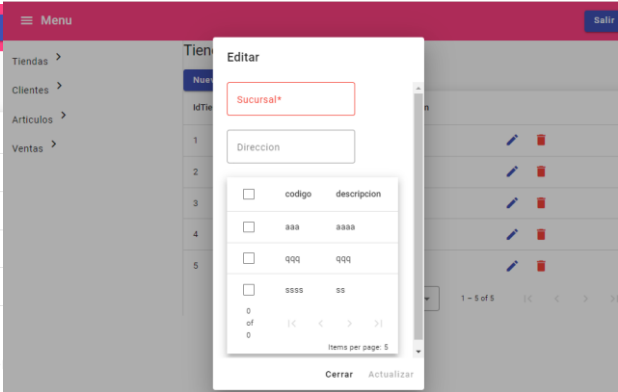
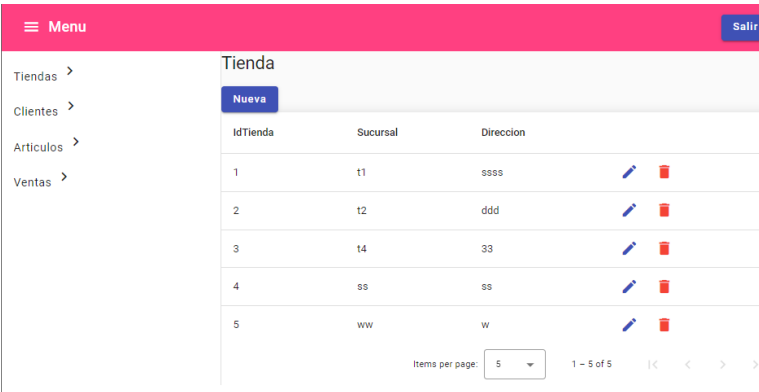
Se integro el nuget Swagger para una fácil validación de las APIS

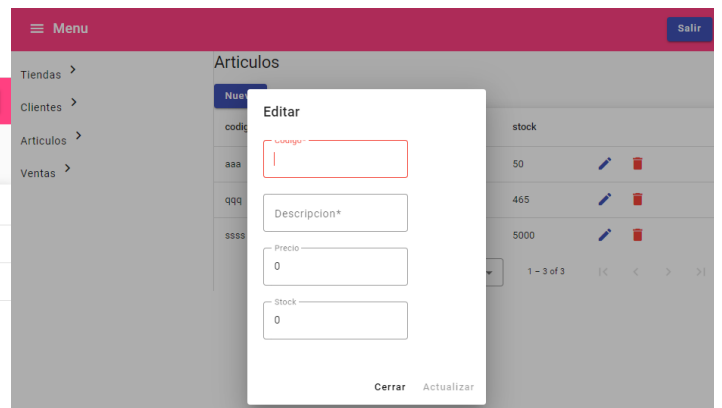


3. Crea los CRUD en Core para la Tienda, Artículo (relación tienda) y otro CRUD para cliente (relación cliente - artículo) e implementar una interfaz, para utilizarlos.

Se utilizo Angular 15.2 para el proyecto de Front, que se conecta a las apis

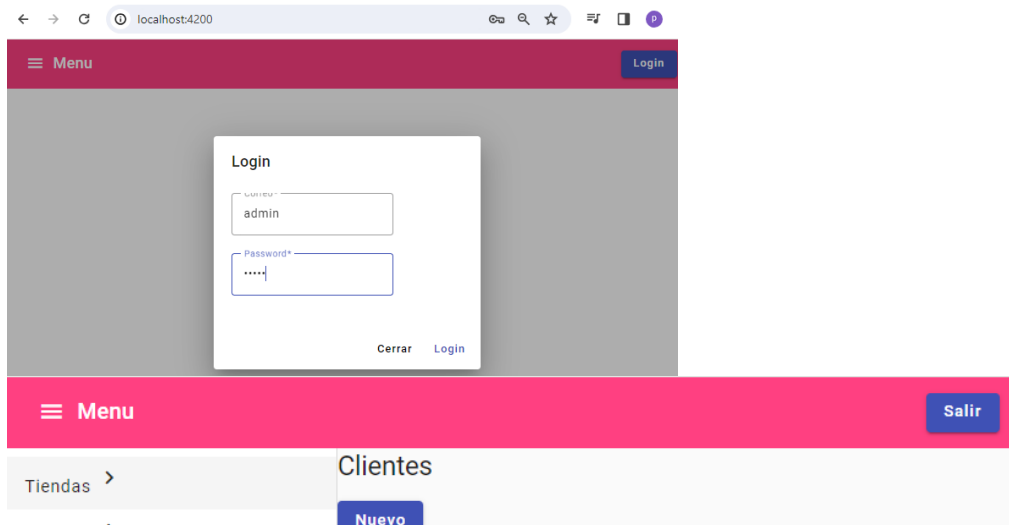
```
> .angular
> .vscode
> node_modules
└─ src
   └─ app
      ├── admin
      ├── articulos
      ├── clientes
      ├── Interface
      ├── services
      ├── tiendas
      ├── venta
      ├── app-routing.module.ts
      ├── app.component.css
      ├── app.component.html
      ├── app.component.ts
      ├── app.module.ts
      ├── persona.ts
      └── assets
```



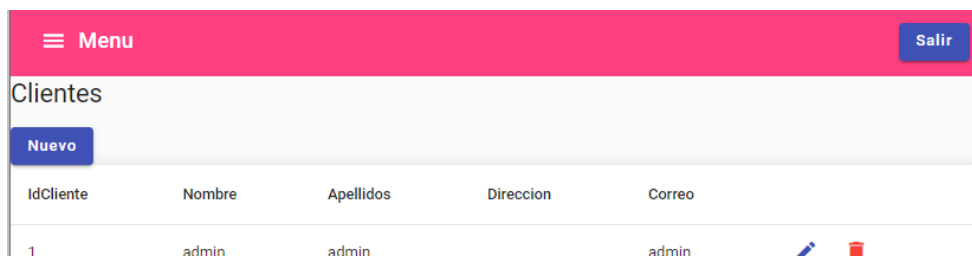


#### 4. Crear módulo de Autenticación (Login del cliente)

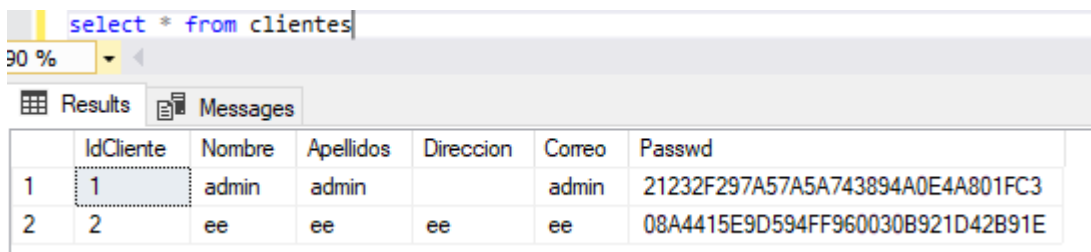
Se agrego un cliente por default, para le primer inicio (admin – admin)



El menú es colapsable



Las contraseñas se guardan en formato MD5, en la BD



5. Crear un carrito para que los clientes puedan comprar un artículo y se relacione.

Menu

Tiendas >

Clientes >

Articulos >

Ventas >

Ventas

t2 ee

Articulos del carrito

codigo	descripcion	precio	cantidad	accion
qqq	aaaa	52	4	
ssss	ss	33	100	

Total - \$3,508.00

Seleccion un articulo Cantidad Precio \$ 33 - Stock 5000 Agregar

Comprar

En cada Venta el stock disminuye

Antes de la venta

Articulos

Nuevo

codigo	descripcion	precio	stock		
aaa	aaaa	52	50		
qqq	qqq	67	465		
ssss	ss	33	5000		

Items per page: 5 1 - 3 of 3

Después de la venta

codigo	descripcion	precio	stock		
aaa	aaaa	52	50		
qqq	qqq	67	461		
ssss	ss	33	4900		

Items per page: 5 1 - 3 of 3

Por temas de tamaño del proyecto 1.5gb, decidí quitar los temporales que genera angular

Para poder ejecutarlo

1. npm install
2. ng s -o

```
● PS D:\DeveloperTeam\Curso .NET Core\RodoDemo\VentasAngular> npm install
npm WARN deprecated @npmcli/move-file@2.0.1: This functionality has been moved to @npmcli/fs
npm WARN deprecated @angular/flex-layout@15.0.0-beta.42: This package has been deprecated. Please see https://blog.angular.io/modern-css-in-angular-layouts-4a259dca9127

added 956 packages, and audited 957 packages in 24s

91 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

10 vulnerabilities (6 moderate, 1 high, 3 critical)

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.
● PS D:\DeveloperTeam\Curso .NET Core\RodoDemo\VentasAngular> ng s -o
✓ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names          | Raw Size
vendor.js           | vendor         | 5.09 MB |
styles.css, styles.js | styles        | 327.33 kB |
polyfills.js        | polyfills      | 314.28 kB |
main.js             | main           | 175.06 kB |
runtime.js          | runtime        | 6.53 kB |
                    | Initial Total  | 5.89 MB |

Build at: 2024-03-02T19:12:21.801Z - Hash: 8d995fe0c963b5fc - Time: 16943ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

✓ Compiled successfully.
```