

Para el backend se implementó **REST API** para la interacción con la base de datos utilizando **ASP.NET Web API** y para el FrontEnd Se creo una **aplicación web MVC .Net**.

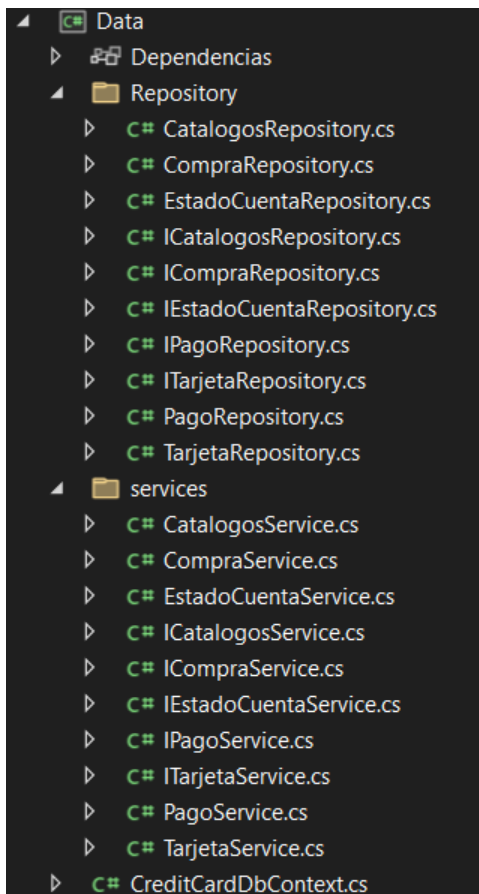
### Proyectos en la solución

- **BackEnd**

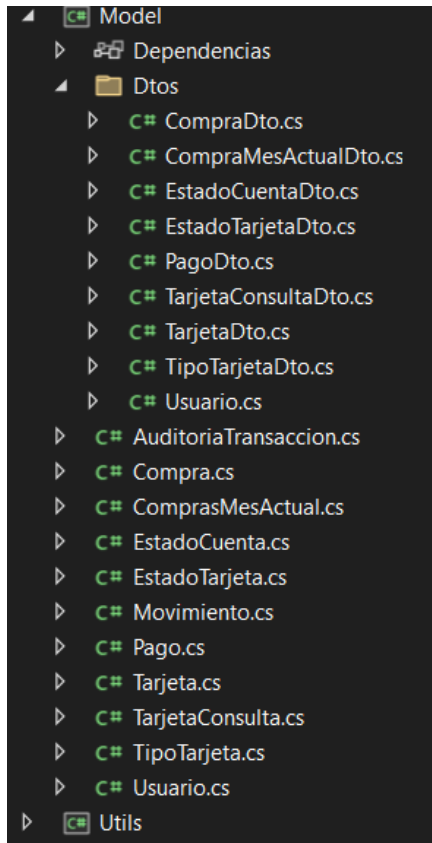
1. Proyecto API: contiene los endpoint que acceden a la base de datos, a continuacion se muestra la documentación usando Swagger.

Catalogos	
GET	/api/Catalogos/EstadosTarjeta
POST	/api/Catalogos/EstadosTarjeta
GET	/api/Catalogos/TiposTarjeta
POST	/api/Catalogos/TiposTarjeta
Compra	
POST	/api/Compra
GET	/api/Compra/date-range
GET	/api/Compra/month
GET	/api/Compra/{tarjetaId}
EstadoCuenta	
GET	/api/EstadoCuenta/{tarjetaId}
Pago	
POST	/api/Pago
GET	/api/Pago/byMonth
Pago	
POST	/api/Pago
GET	/api/Pago/byMonth
Tarjetas	
GET	/api/Tarjetas
POST	/api/Tarjetas
GET	/api/Tarjetas/{id}
PUT	/api/Tarjetas/{id}

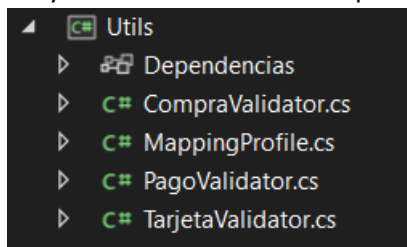
2. Proyecto Data: implementa el patrón repository para el acceso a datos



3. Proyecto Model: contiene las entidades y DTOs

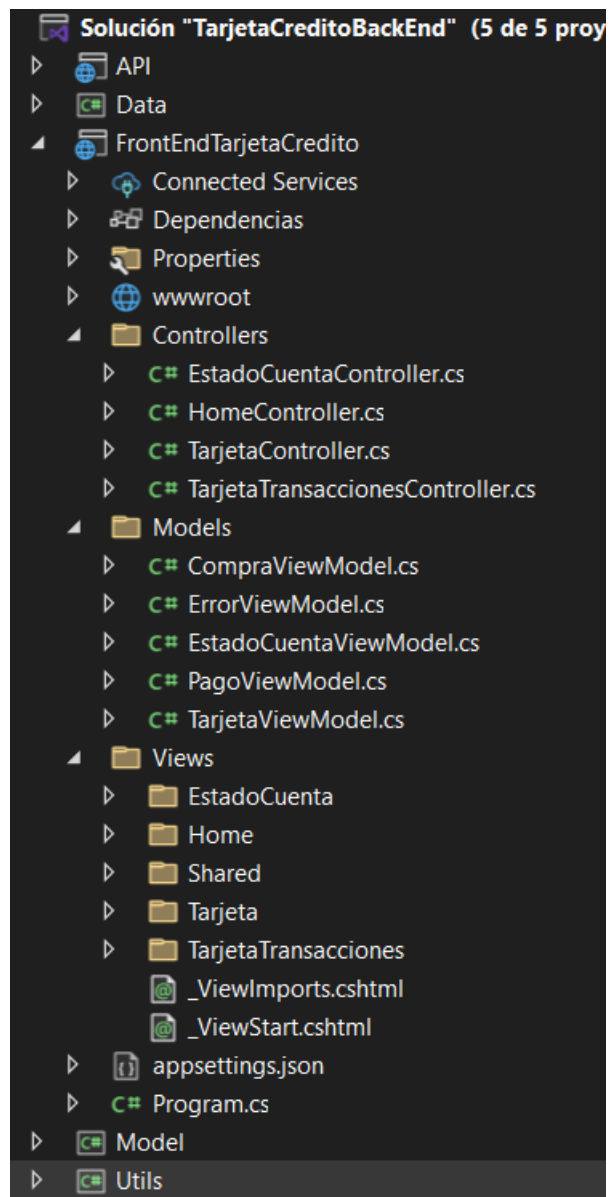


4. Proyecto Utils: contiene la implementación de AutoMapper y FluentValidation



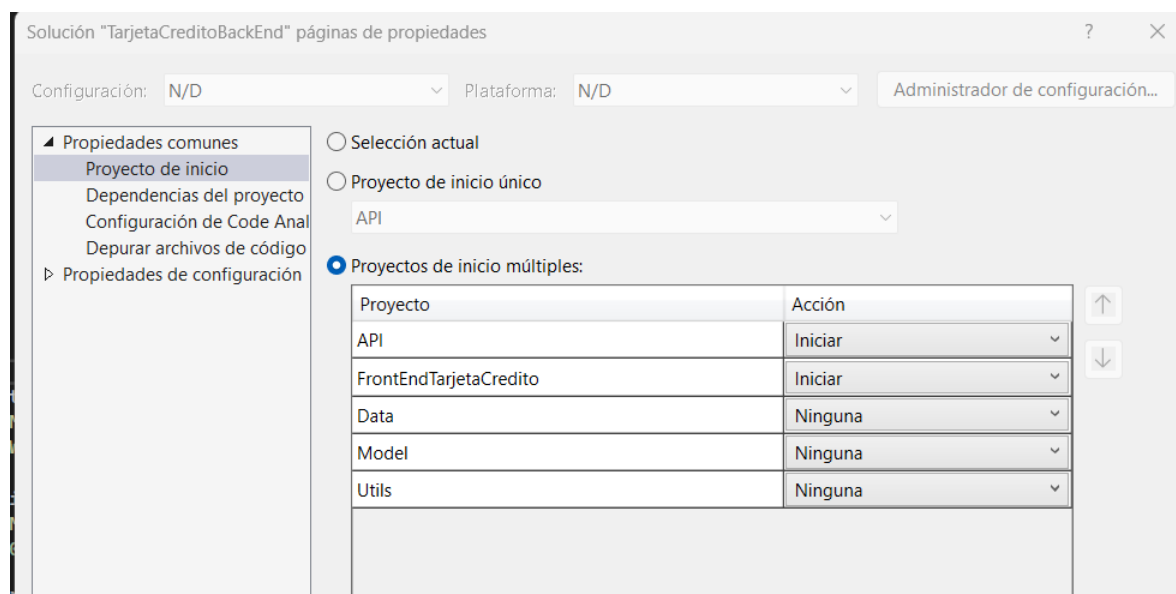
- **FrontEnd**

1. Proyecto FrontEndTarjetaCredito: contiene las vistas, ViewModel y Controllers



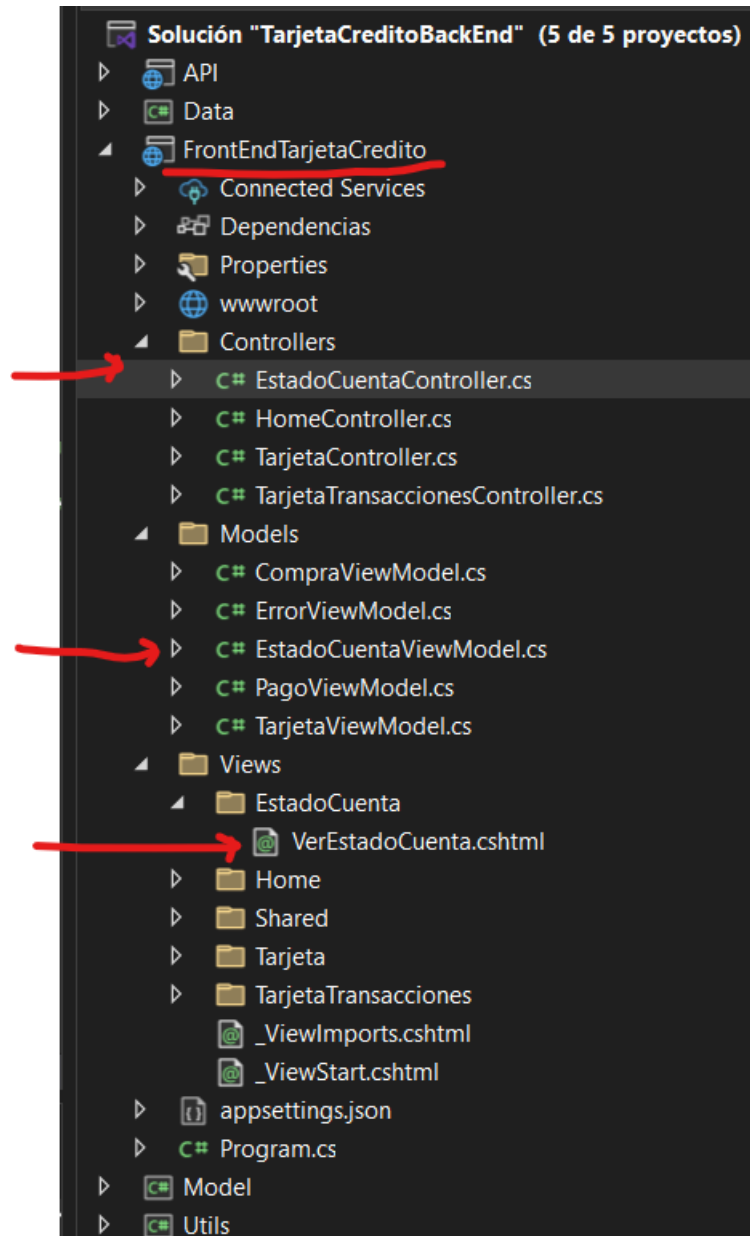
Para iniciar el proyecto debe estar configurado el inicio de la API y el FrontEndTarjetaCredito

(clic derecho sobre el nombre de la solución y seleccionar la opción propiedades)

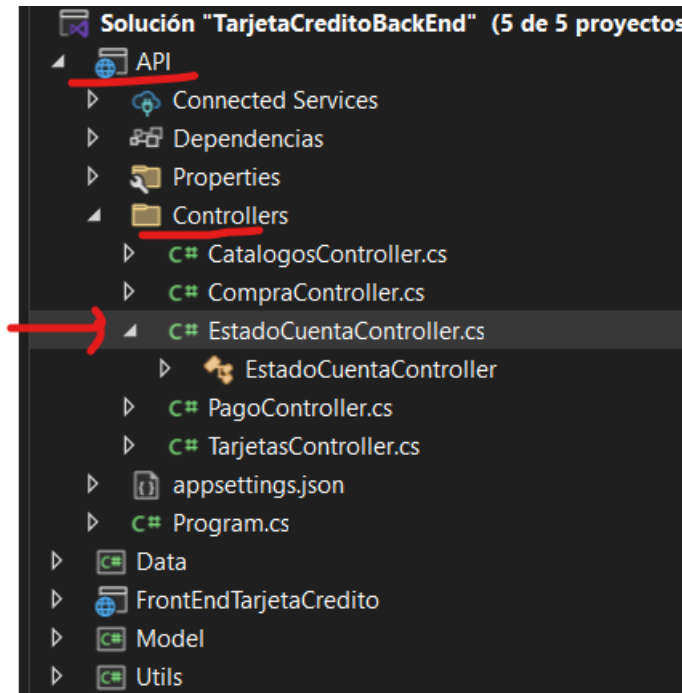


Para navegar por la funcionalidad de generación de estado de cuenta seguir los pasos que se detallan:

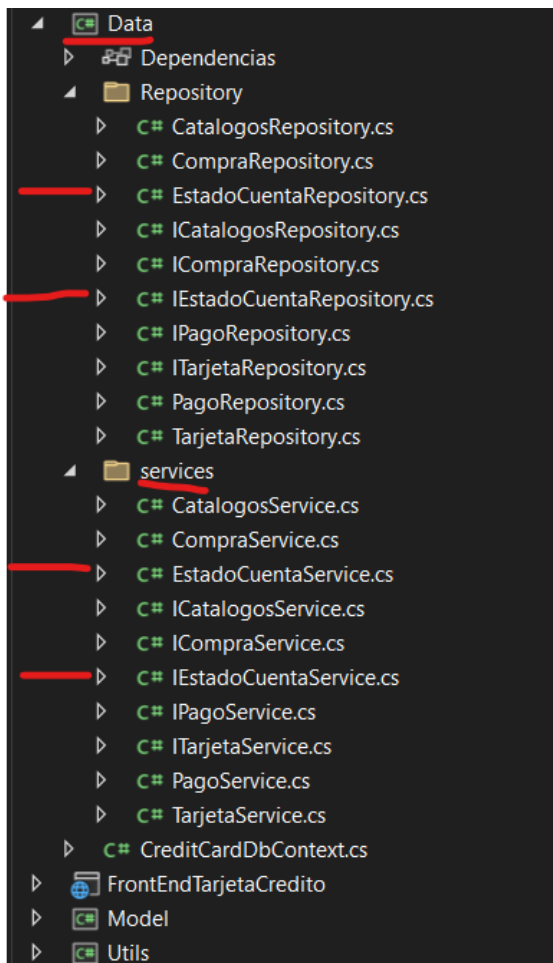
1. Desplegar el proyecto **FrontEndTarjetaCredito**
2. Desplegar la carpeta **Views/EstadoCuenta** y abrir el archivo **VerEstadoCuenta.cshtml**
3. En la carpeta **Models** abrir el archivo **EstadoCuentaViewModel.cs**
4. En la carpeta **Controllers** abrir el archivo **EstadoCuentaController.cs**



5. En el proyecto **API** verificar en la carpeta **Controllers** el controlador **EstadoCuentaController.cs**



6. En el proyecto **Data** verificar en la carpeta **Service** los archivos **IEstadocuentaService** y **EstadocuentaService**



7. También verificar en la carpeta **Repository** los archivos **IEstadocuentaRepository** y **EstadocuentaRepository**
8. En el proyecto **Model**, carpeta **Dtos** verificar el archivo **EstadoCuentaDto.cs** y **EstadoCuenta.cs**

