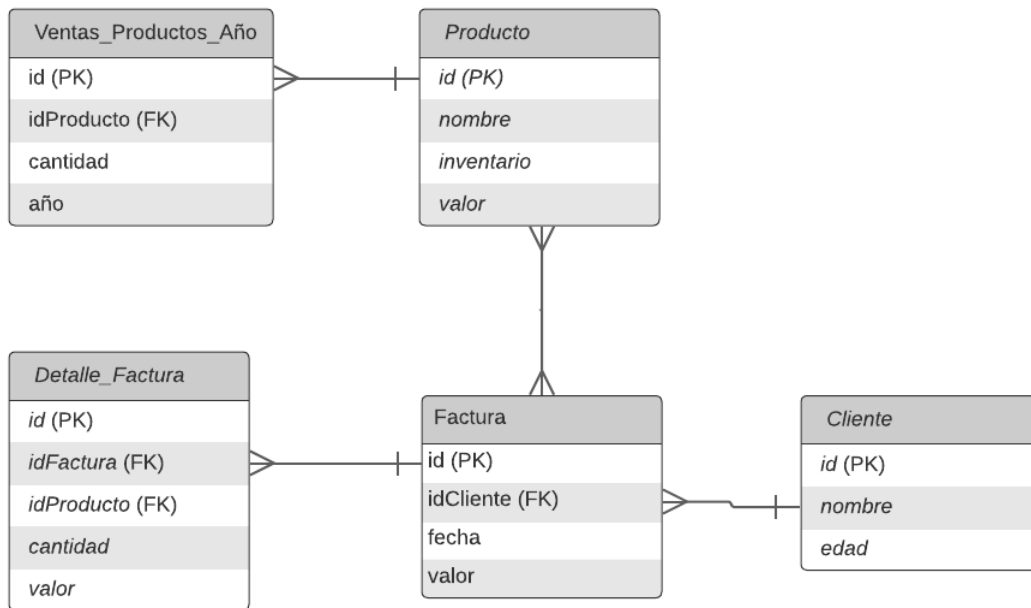


# Sistema de facturación – Ophelia

Andres Lozano

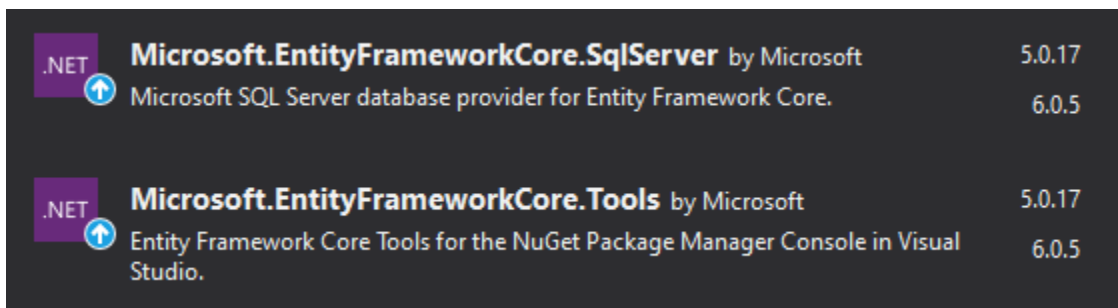
## 1. Diseño de Base de Datos



## 2. Creación del proyecto

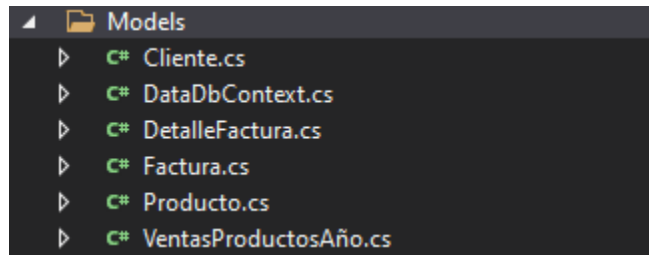
- .Net Core 3.1
- Angular 8

Se realiza la implementación de EntityFramework para lograr la conexión con base de datos:



Con la ayuda de estos paquetes se realiza el mapeado de la base de datos y se genera el "DbContext" junto con la conexión:

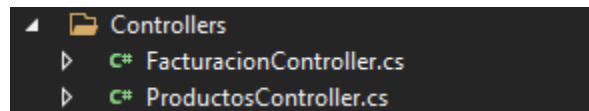
Scaffold-DbContext "Server=DESKTOP-AIE1MOA\SQLEXPRESS;Database=Ophelia;Trusted\_Connection=True;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models -Context "DataDbContext" -DataAnnotations



```
3 references
public virtual DbSet<Cliente> Clientes { get; set; }
3 references
public virtual DbSet<DetalleFactura> DetalleFacturas { get; set; }
6 references
public virtual DbSet<Factura> Facturas { get; set; }
7 references
public virtual DbSet<Producto> Productos { get; set; }
0 references
public virtual DbSet<VentasProductosAño> VentasProductosAños { get; set; }

0 references
protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
{
    if (!optionsBuilder.IsConfigured)
    {
        optionsBuilder.UseSqlServer("Server=DESKTOP-AIE1MOA\SQLEXPRESS;Database=Ophelia;Trusted_Connection=True;");
    }
}
```

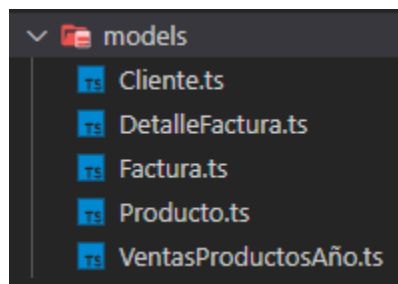
Se realiza la creación de los controladores y apis necesarios:



### 3. Configuración del entorno de Angular

Para la creación de el entorno del cliente se utiliza la librería de <https://js.devexpress.com/>. Y además se realizó la implementación de la librería de SweetAlert para mostrar mensajes al usuario. <https://sweetalert2.github.io/>

Se hace la creación de los modelos para el correcto manejo de la información.



Se crean los servicios para el consumo de las apis ya creadas en el backend junto con una variable de entorno de desarrollo que contiene la URL para las peticiones.

```
export const environment = {  
  production: false,  
  apiUrl: 'http://localhost:5000/'  
};
```

services

- facturacion.service.ts
- productos.service.ts

Se realiza la creación de los componentes necesarios para el sistema de facturación

facturacion

- facturacion.component.css
- facturacion.component.html
- facturacion.component.spec.ts
- facturacion.component.ts

facturas

- facturas.component.css
- facturas.component.html
- facturas.component.spec.ts
- facturas.component.ts

productos

- productos.component.css
- productos.component.html
- productos.component.spec.ts
- productos.component.ts

Vista de facturación:

Ophelia

Facturación Productos Facturas

Buscar

iPhone 11 \$2,800,000.00	- 0 +	\$0.00
Xiaomi 11 \$1,800,000.00	- 0 +	\$0.00
Samsung Galaxy S20 \$2,280,000.00	- 0 +	\$0.00
Xiaomi SmartBand 6 \$165,000.00	- 0 +	\$0.00
Huawei Band 6 \$205,000.00	- 0 +	\$0.00
Apple Watch SE \$1,450,000.00	- 0 +	\$0.00

Cliente: \* Select...

Valor total: \$0.00

Finalizar compra

Vista de productos:

🔍 Search...

Factura N°	Nombre	Inventario	Valor
🔍	🔍	🔍	🔍
1	iPhone 11	9	\$2,800,000
2	Xiaomi 11	15	\$1,800,000
3	Samsung Galaxy S20	8	\$2,280,000
4	Xiaomi SmartBand 6	20	\$165,000
5	Huawei Band 6	18	\$205,000
6	Apple Watch SE	9	\$1,450,000
7	Apple AirPods Pro	15	\$940,000
8	Apple Earpods Lighting	25	\$90,000
9	Apple Earpods 3.5mm	40	\$60,000
10	Diadema JLB Tune	11	\$90,000
11	Audifonos Samsung Galaxy	28	\$20,000
12	Xiaomi Airdots 3	9	\$160,000
13	Xbox One Series S 512GB	8	\$1,530,000
14	Nintendo Switch 32GB	10	\$1,400,000

Vista de facturas:

🔍 Search...

Factura N°	Cliente	Fecha	Valor
🔍	🔍	🔍📅	🔍
1	Sofía Ortega	2/14/2000, 00:00	\$5,750,000
2	Victor Suarez	2/17/2000, 00:00	\$3,600,000
3	Hernando Quintero	2/22/2000, 00:00	\$1,000,000
4	Hernando Quintero	3/26/2000, 00:00	\$100,000
5	Victor Suarez	3/27/2000, 00:00	\$900,000
6	Paula Rosales	4/14/2000, 00:00	\$1,540,000
7	Claudia Zamudio	4/23/2000, 00:00	\$500,000
8	Lizeth Carvajal	5/23/2000, 00:00	\$8,900,000
9	Victor Suarez	6/2/2000, 00:00	\$789,000
10	Paula Rosales	7/21/2000, 00:00	\$6,400,000
11	Lizeth Carvajal	8/1/2000, 00:00	\$1,340,000
12	Victor Suarez	8/17/2000, 00:00	\$600,000
13	Sofía Ortega	8/18/2000, 00:00	\$512,000
14	Paula Rosales	8/21/2000, 00:00	\$1,450,000
15	Luis Quintero	8/22/2000, 00:00	\$7,650,000

Mensajes de alerta con SweetAlert:

