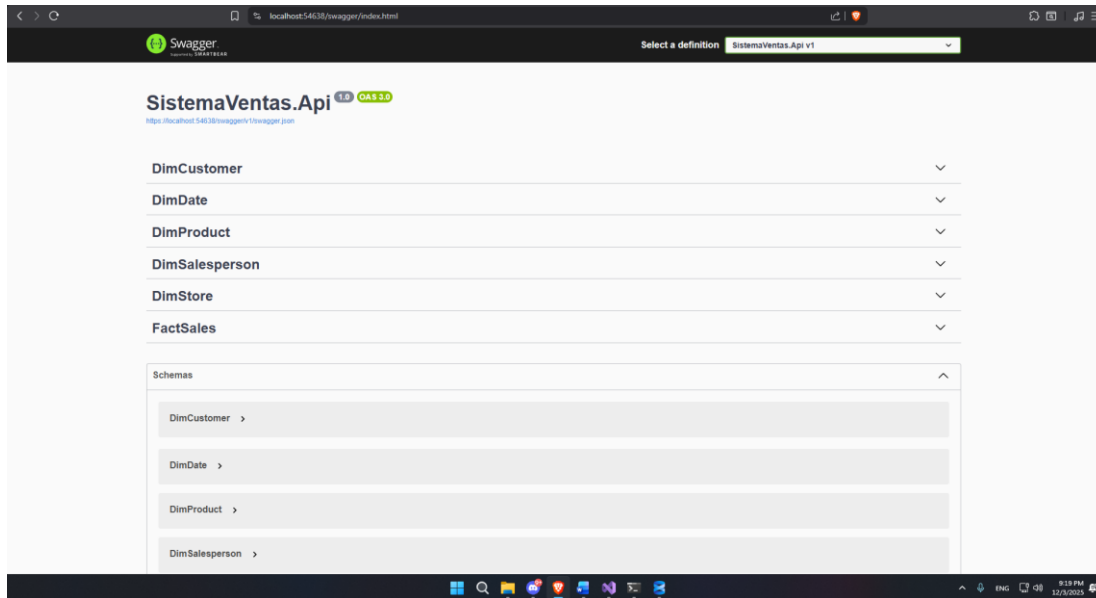
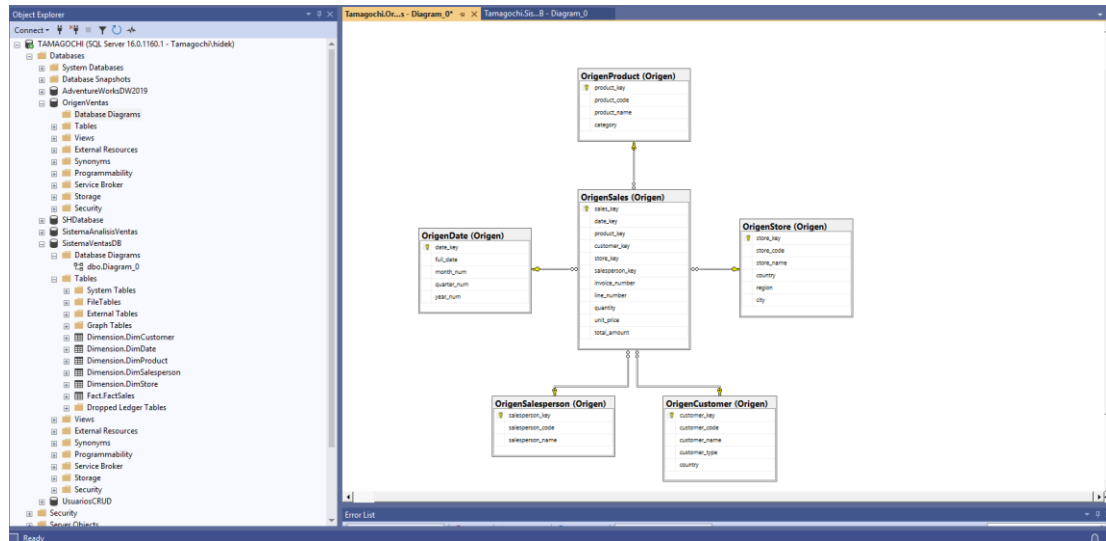


API



```
apping relationships in EF Core.
warn: Microsoft.EntityFrameworkCore.Model.Validation[10625]
      The foreign key property 'FactSales.SalespersonKey1' was created in shadow state because a conflicting property wi
th the simple name 'SalespersonKey' exists in the entity type, but is either not mapped, is already used for another rel
ationship, or is incompatible with the associated primary key type. See https://aka.ms/efcore-relationships for informat
ion on mapping relationships in EF Core.
warn: Microsoft.EntityFrameworkCore.Model.Validation[10625]
      The foreign key property 'FactSales.StoreKey1' was created in shadow state because a conflicting property with the
simple name 'StoreKey' exists in the entity type, but is either not mapped, is already used for another relationship, o
r is incompatible with the associated primary key type. See https://aka.ms/efcore-relationships for information on mappi
ng relationships in EF Core.
Cargadas 90 fechas desde CSV
Cargados 15 productos desde CSV
Cargados 10 clientes desde CSV
Cargadas 10 tiendas desde CSV
Cargados 10 vendedores desde CSV
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Update[30100]
      Saved 135 entities to in-memory store.
Datos CSV cargados en memoria correctamente
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:54638
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:54639
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\hidek\Downloads\SistemaVentasETL-main\SistemaVentasETL-main\SistemaVentas.Api
|
```

DB Origen



CSV

DimDate.csv	12/2/2025 9:31 PM	Microsoft Excel C...	2 KB
VentasExternas.csv	12/2/2025 9:09 PM	Microsoft Excel C...	3 KB
DimSalespeople.csv	12/2/2025 9:08 PM	Microsoft Excel C...	1 KB
DimStores.csv	12/2/2025 9:08 PM	Microsoft Excel C...	1 KB
DimCustomers.csv	12/2/2025 9:08 PM	Microsoft Excel C...	1 KB
DimProducts.csv	12/2/2025 9:08 PM	Microsoft Excel C...	1 KB

Interfaz

```
Process: [29260] SistemaVentas.Etl.exe
Lifecycle Events + Thread:
Stack Frame:

DimStoreControl:
SistemaVentas
1
2
3 SISTEMA DE VENTAS - PROCESO ETL
4
5 SELECCIONE EL ORIGEN DE DATOS
6
7 FUENTES DE DIMENSIONES:
8 1. Cargar desde archivos CSV
9 2. Cargar desde Base de Datos (VentasOrigen)
10 3. Cargar desde API REST
11 4. Cargar desde TODAS las fuentes (CSV + DB + API)
12
13 HECHOS (FactSales):
14 5. Cargar FactSales desde API
15
16 COMPLETO:
17 6. Proceso COMPLETO (Dimensiones + FactSales)
18
19 0. Salir
20
21 Seleccione una opcion (0-6): |
22
23
24
25
26
```

Carga CSV

```
CARGA DE DIMENSIONES AL DATA WAREHOUSE

[FUENTE: CSV] Cargando dimensiones...
Leyendo archivos CSV de dimensiones desde: C:\Users\hidek\Downloads\SistemaVentasETL-main\SistemaVentasETL-main\SistemaVentas.Etl\bin\Debug\net8.0\Data
Cargando fechas desde: DimDate.csv
90 fechas cargadas
Cargando productos desde: DimProducts.csv
15 productos cargados
Cargando clientes desde: DimCustomers.csv
10 clientes cargados
Cargando tiendas desde: DimStores.csv
10 tiendas cargadas
Cargando vendedores desde: DimSalespeople.csv
10 vendedores cargados
Total dimensiones CSV: 135 registros

ESTADISTICAS DE DIMENSIONES CARGADAS
Estadísticas de Dimensiones:
DimCustomer:      22 registros
DimProduct:       25 registros
DimStore:         17 registros
DimSalesperson:   24 registros
DimDate:         105 registros

PROCESO ETL COMPLETADO

Resumen:
Dimensiones procesadas: 135
Fuentes procesadas: CSV

C:\Users\hidek\Downloads\SistemaVentasETL-main\SistemaVentasETL-main\SistemaVentas.Etl\bin\Debug\net8.0\SistemaVentas.Etl.exe (process 35212) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Carga DB origen

```
[FUENTE: DATABASE] Cargando dimensiones...
Conectando a base de datos OrigenVentas...
Cargando fechas desde Origen.OrigenDate...
Cargando productos desde Origen.OrigenProduct...
Cargando clientes desde Origen.OrigenCustomer...
Cargando tiendas desde Origen.OrigenStore...
Cargando vendedores desde Origen.OrigenSalesperson...
Total dimensiones cargadas desde DB: 45 registros

ESTADISTICAS DE DIMENSIONES CARGADAS
Estadísticas de Dimensiones:
DimCustomer:      22 registros
DimProduct:       25 registros
DimStore:         17 registros
DimSalesperson:   24 registros
DimDate:         105 registros

PROCESO ETL COMPLETADO

Resumen:
Dimensiones procesadas: 45
Fuentes procesadas: Database

C:\Users\hidek\Downloads\SistemaVentasETL-main\SistemaVentasETL-main\SistemaVentas.Etl\bin\Debug\net8.0\SistemaVentas.Etl.exe (process 30692) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Carga API

```
    Sending HTTP request GET https://localhost:54638/api/DimCustomer
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.ClientHandler[101]
    Received HTTP response headers after 2.375ms - 200
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.LogicalHandler[101]
    End processing HTTP request after 7.7246ms - 200
10 clientes cargados desde API
Cargando tiendas desde API...
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.LogicalHandler[100]
    Start processing HTTP request GET https://localhost:54638/api/DimStore
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.ClientHandler[100]
    Sending HTTP request GET https://localhost:54638/api/DimStore
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.ClientHandler[101]
    Received HTTP response headers after 1.5629ms - 200
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.LogicalHandler[101]
    End processing HTTP request after 7.8736ms - 200
10 tiendas cargadas desde API
Cargando vendedores desde API...
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.LogicalHandler[100]
    Start processing HTTP request GET https://localhost:54638/api/DimSalesperson
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.ClientHandler[100]
    Sending HTTP request GET https://localhost:54638/api/DimSalesperson
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.ClientHandler[101]
    Received HTTP response headers after 2.0183ms - 200
info: System.Net.Http.HttpClient.ApiExtractor.LogicalHandler[101]
    End processing HTTP request after 8.3174ms - 200
10 vendedores cargados desde API
Total dimensiones API: 135 registros

ESTADISTICAS DE DIMENSIONES CARGADAS
Estadísticas de Dimensiones:
DimCustomer:      24 registros
DimProduct:       25 registros
DimStore:         19 registros
DimSalesperson:   33 registros
DimDate:          105 registros

PROCESO ETL COMPLETADO

Resumen:
Dimensiones procesadas: 135
Fuentes procesadas: API-Dimensions

C:\Users\hidek\Downloads\SistemaVentasETL-main\SistemaVentasETL-main\SistemaVentas.Etl\bin\Debug\net8.0\SistemaVentas.Et
l.exe (process 41736) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

DimCustomer

	customer_key	customer_code	customer_name	customer_type	country
1	25	CUST0001	Tecnología Global SRL	Empresa	República Dominicana
2	26	CUST0002	Comercial Caribe SA	Empresa	República Dominicana
3	27	CUST0003	Inversiones Atlántico	Empresa	República Dominicana
4	28	CUST0004	Supercor Central	Empresa	República Dominicana
5	29	CUST0005	Farmacia La Salud	Empresa	República Dominicana
6	30	CUST0006	Juan Pérez	Persona	República Dominicana
7	31	CUST0007	María Gómez	Persona	República Dominicana
8	32	CUST0008	Servicios Industriales del Norte	Empresa	República Dominicana
9	33	CUST0009	Exportadora Quisqueya	Empresa	República Dominicana

DimDate

Results

Messages

	date_key	full_date	month_num	quarter_num	year_num
1	20240101	2024-01-01	1	1	2024
2	20240102	2024-01-02	1	1	2024
3	20240103	2024-01-03	1	1	2024
4	20240104	2024-01-04	1	1	2024
5	20240105	2024-01-05	1	1	2024
6	20240106	2024-01-06	1	1	2024
7	20240107	2024-01-07	1	1	2024
8	20240108	2024-01-08	1	1	2024
9	20240109	2024-01-09	1	1	2024
10	20240110	2024-01-10	1	1	2024
11	20240111	2024-01-11	1	1	2024
12	20240112	2024-01-12	1	1	2024
13	20240113	2024-01-13	1	1	2024
14	20240114	2024-01-14	1	1	2024

DimProduct

Results

Messages

	product_key	product_code	product_name	category
1	26	PROD-001	Laptop 14" Básica	Computadoras
2	27	PROD-002	Laptop 15" Profesional	Computadoras
3	28	PROD-003	Mouse Inalámbrico	Accesorios
4	29	PROD-004	Teclado Mecánico	Accesorios
5	30	PROD-005	Monitor 24" Full HD	Monitores
6	31	PROD-006	Impresora Láser	Impresoras
7	32	PROD-007	Disco SSD 1TB	Almacenamiento
8	33	PROD-008	Router WiFi Doble Banda	Redes
9	34	PROD-009	Auriculares Bluetooth	Accesorios
10	35	PROD-010	Silla Ergonómica de Oficina	Mobiliario

DimCustomer

Results		Messages	
	salesperson_key	salesperson_code	salesperson_name
1	34	V001	Carlos Rodríguez
2	35	V002	Ana Martínez
3	36	V003	Luis Fernández
4	37	V004	Pedro Sánchez
5	38	V005	Laura Castillo
6	39	SP-39	Juan Carlos Pérez
7	40	SP-40	María González
8	41	SP-41	Pedro Rodríguez
9	42	SP-42	Ana Martínez
10	43	SP-43	Luis Fernández
11	44	SP-44	Carmen Sánchez
12	45	SP-45	José López
13	46	SP-46	Laura Díaz

DimStore

90 %		No issues found				
Results		Messages				
	store_key	store_code	store_name	country	region	city
1	18	STO-001	Tienda Santo Domingo Centro	República Dominicana	Distrito Nacional	Santo Domingo
2	19	STO-002	Tienda Santiago	República Dominicana	Santiago	Santiago de los Caballeros
3	20	STO-003	Tienda La Romana	República Dominicana	La Romana	La Romana
4	21	STO-004	Tienda San Pedro	República Dominicana	San Pedro de Macorís	San Pedro de Macorís
5	22	STO-005	Tienda Punta Cana	República Dominicana	La Altagracia	Punta Cana
6	23	S-23	Sucursal Santo Domingo Centro	República Dominicana	Región Metropolitana	Santo Domingo
7	24	S-24	Sucursal Santiago	República Dominicana	Región Cibao	Santiago
8	25	S-25	Sucursal La Romana	República Dominicana	Región Este	La Romana
9	26	S-26	Sucursal Puerto Plata	República Dominicana	Región Norte	Puerto Plata
10	27	S-27	Sucursal San Pedro de Macorís	República Dominicana	Región Este	San Pedro de Macorís
11	28	S-28	Sucursal Higüey	República Dominicana	Región Este	Higüey
12	29	S-29	Sucursal San Francisco	República Dominicana	Región Cibao	San Francisco de Macorís
13	30	S-30	Sucursal Moca	República Dominicana	Región Cibao	Moca
14	31	S-31	Sucursal Barahona	República Dominicana	Región Suroeste	Barahona