

Saga - Test Case

Este proyecto es una aplicación monolítica desarrollada con **WinForms** en **.NET 8**, que implementa **DDD (Domain-Driven Design)**, **CQRS**, y utiliza herramientas como **ADO.NET**, **Dapper**, **Procedimientos Almacenados (SP)** e **IoC (Inversión de Control)**.

Tecnologías y Herramientas Utilizadas

- **Lenguaje:** C# (.NET 8)
 - **Patrones de Diseño:**
 - CQRS (Command Query Responsibility Segregation)
 - DDD (Domain-Driven Design)
 - **Base de Datos:** SQL Server
 - Acceso a datos con ADO.NET y Dapper
 - Uso de Procedimientos Almacenados (Stored Procedures)
 - **UI:** WinForms
 - **Gestión de Dependencias:** IoC (Inversión de Control)
-

Estructura del Proyecto

El proyecto está dividido en las siguientes capas:

1. Saga.TestCase.Application

- Contiene la lógica de aplicación, incluyendo los casos de uso y la implementación de **CQRS**.
- Subcarpetas:
 - **Clients**: Casos de uso relacionados con clientes.
 - **Facturas**: Casos de uso relacionados con facturas.
 - **Productos**: Casos de uso relacionados con productos.
 - **Ventas**: Casos de uso relacionados con ventas.

2. Saga.TestCase.Domain

- Define las **entidades** y las **interfaces** necesarias para la lógica de dominio.
- Subcarpetas:
 - **Entities**: Entidades de dominio.
 - **Dependencias**: Interfaces del dominio.

3. Saga.TestCase.Infrastructure

- Implementa el acceso a datos y la lógica de infraestructura.
- Subcarpetas:
 - **Database**: Configuración y acceso a la base de datos utilizando **ADO.NET** y **Dapper**.
 - **Repositories**: Implementaciones de los repositorios del dominio.
 - **Factories**: Factorías necesarias para crear objetos de infraestructura.

- **IoC**: Configuración de Inversión de Control.

4. Saga.TestCase.Presentation

- Contiene la interfaz de usuario utilizando **WinForms**.
- Subcarpetas:
 - **Forms**: Formularios individuales de la aplicación.
 - **Mdi**: Formularios principales para gestionar la interfaz MDI.
 - **Utils**: Utilidades compartidas en la capa de presentación.
 - **IoC**: Configuración específica de IoC para la presentación.

5. Saga.TestCase.Transversal

- Contiene dependencias y utilidades transversales reutilizables en todo el proyecto.
 - Subcarpetas:
 - **IoC**: Gestión y configuración de dependencias globales.
-

⚙️ Configuración

1. Requisitos Previos

- .NET SDK 8 instalado.
- SQL Server configurado.
- Conexión a la base de datos configurada en el archivo **appsettings.json**.

2. Configuración de la Base de Datos

- Asegúrate de ejecutar los scripts de los **procedimientos almacenados** en la base de datos.
- Configura la cadena de conexión en **Saga.TestCase.Presentation/appsettings.json**:

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DefaultConnection": "Server=YOUR_SERVER;Database=YOUR_DATABASE;UserId=YOUR_USER;Password=YOUR_PASSWORD;"
  }
}
```

3. Ejecutar el Proyecto

1. Abre la solución en Visual Studio 2022 o superior.
 2. Establece **Saga.TestCase.Presentation** como proyecto de inicio.
 3. Compila y ejecuta el proyecto.
-

❖ Principios de Diseño

Domain-Driven Design (DDD)

El proyecto sigue el enfoque **DDD**, que divide la lógica del negocio en las siguientes capas:

- **Dominio:** Contiene entidades y lógica de negocio pura.
- **Aplicación:** Define casos de uso específicos y coordina la lógica entre el dominio e infraestructura.
- **Infraestructura:** Se encarga del acceso a datos, integración con servicios externos, y repositorios.

CQRS

Se implementa la segregación de comandos y consultas:

- **Comandos:** Operaciones que modifican el estado del sistema (crear, actualizar, eliminar).
- **Consultas:** Operaciones de solo lectura que obtienen información.

Mediator

Se implementa junto con **CQRS**, permitiendo que los objetos se comuniquen entre sí a través de un mediador, en lugar de hacerlo directamente.

ID

Se implementa para que los objetos reciban sus dependencias de una fuente externa.

📁 Funcionalidades Principales

- **Gestión de Clientes:** Crear, editar y consultar clientes.
 - **Gestión de Facturas:** Registrar y listar facturas.
 - **Gestión de Productos:** Agregar, actualizar y consultar productos.
 - **Gestión de Ventas:** Registrar y consultar ventas.
-

📁 Nugets utilizados

- **AutoMapper:** Mapea objetos.
- **MediatR:** Comunicación entre objetos.
- **Microsoft.Extensions.Configuration:** Abstracciones para configurar IConfiguration.
- **Microsoft.Extensions.DependencyInjection:** Acoplamiento flexible

📝 Licencia

Este proyecto está bajo la licencia MIT. Para más detalles, consulta el archivo [LICENSE](#).

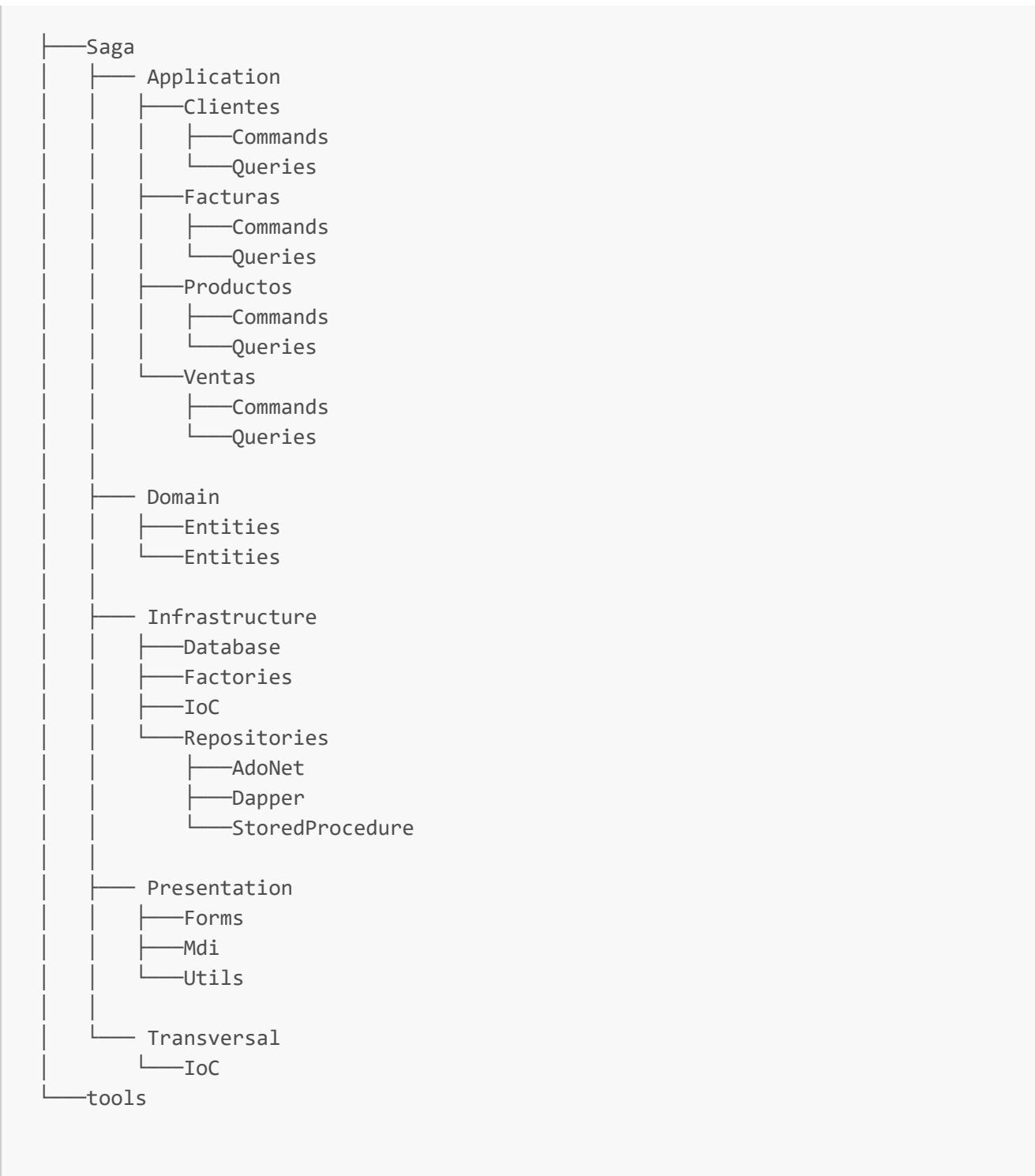
🔨 Autor

Victor Cruz

Arquitectura

Domain-Driven-Desing DDD





Carga de datos mediante un txt

Saga / Test Case

Archivo Datos Herramientas Ayuda

EdicionArchivosFrm

Página 1 de 12553

Registros: 1,255,286

Total: 1,255,286

Agregar Actualizar Exportar

Cliente - ID	Nombre	Apellido	RFC	Cuenta Bancaria ID	Activo
c12a1e68e9844d...	Candice	Predovic Kovacek	PEKC620110XXX	0bd9a98095241cc...	True
ffd99f0a0902464fa...	Lavinia	Kirlin Morissette	KIML860110XXX	8ccb59cd7f2a4ea6...	True
b7a7f110cf954e8e...	Mose	Erdman Schumm	EASM480110XXX	2cf0bf49150d4a41...	True
0b41960317f748da...	Jayson	Bergstrom Bogisich	BEBJ520110XXX	aae317d314f945b8...	True
8f3247fea5b04267...	Cathryn	Lindgren Hegmann	LIHC530110XXX	591dc3d72e074ac...	True
23dc9ffef94b5c...	Audreanne	Schimmel Pouros	SIPA850110XXX	ddba78ffd83a4d82...	True
cee083b52716479...	Delia	Harris Bauch	HABD630110XXX	34262e22bbd041a...	True
aec9364144ec42aa...	Melvina	Miller Romaguera	MIRM220110XXX	1a09c775f7204264...	True
941d60e4ae2349c...	Steve	Gerhold Auer	GEAS530110XXX	83f05e0132ef40b6...	True
7868615d26ea419...	Alvis	Boehm Blick	BOBA780110XXX	fdfe352f96f04befb...	True
bfe376b8fa724656...	Angela	Reichert Rempel	RERA810110XXX	c1bffece1ce545c99...	True
5daee2acefc84072...	Bernadette	Jakubowski Stehr	JASB220110XXX	988de309190e4fd7...	True
5d8b0d36f95540a...	Rita	Kautzer Terry	KATR950110XXX	9ad04bf81b6e44e6...	True
53c173ac4d7c4946...	Luciano	Lillrich McClure	LIML040110XXX	bd183a23f38bb4d2...	True

Anterior Siguiente

IdCorrelation:6c6a6221-67cc-4a0b-9494-6d5083c157c2, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:52:11 PM
 IdCorrelation:6c6a6221-67cc-4a0b-9494-6d5083c157c2, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:52:11 PM
 IdCorrelation:8887731c-6288-4b46-9e11-2eeb4d1f6104, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:51:18 PM

Carga de datos mediante ADO.Net

Página 1 de 29633

Rregistros: 50 Total: 1,481,637 Recargar Buscar

	Id	Nombre	Apellido	RFC	CuentaBancariaId	Activo
	054d0bbf7bab42e...	Aaliyah	Mayer Abbott	MAAA970110XXX	84e226450a384ed...	<input type="checkbox"/>
	c9a0ae65d8db4f9e...	Aaliyah	Yundt Hills	YUHA500110XXX	5d6364cf75a41f3...	<input type="checkbox"/>
	011e0adf66d44a4...	Aaliyah	Hessel Greenfelder	HEGA220110XXX	b2b7066e2ce34a1...	<input type="checkbox"/>
	b7796d4d4414475...	Aaliyah	Roob Kilback	ROKA730110XXX	83178911de7e459...	<input type="checkbox"/>
	bfc7fe9cfc2eb41249...	Aaliyah	Kessler Reinger	KERA780110XXX	e3813e446f2a497d...	<input type="checkbox"/>
	f7b19fb41b84012...	Aaliyah	Bahringer Crooks	BACA910110XXX	deca75154e4572...	<input checked="" type="checkbox"/>
	0c1b994c0cac443e...	Aaliyah	Gislason Mante	GIMA010110XXX	06329269c8e44c21...	<input type="checkbox"/>
	01b702543d9c49a...	Aaliyah	Fanecki Bayer	FABA910110XXX	024174ef31a04587...	<input type="checkbox"/>
	0989de58e8db43b...	Aaliyah	Hahn Lind	HALA950110XXX	025fce7b5f144c8...	<input type="checkbox"/>
	c9ab69e058ca48a...	Aaliyah	Yundt Wiza	YUWA770110XXX	4543c00eaf014ed4...	<input type="checkbox"/>
	06bd82184871424...	Aaliyah	Kuvalis Crist	KUCA190110XXX	58cd91b0ea194a5...	<input type="checkbox"/>
	0237e9f728c444b2...	Aaliyah	Davis Gulgowski	DAGA870110XXX	7b3babbdab0340e...	<input type="checkbox"/>
	c07646a2bc2942cc...	Aaliyah	Renner Ullrich	REUA060110XXX	69c6a8a452cd4e1f...	<input type="checkbox"/>
	f841510be8e04ade...	Aaliyah	Satterfield Hamill	SAHA030110XXX	5791159314db4c...	<input type="checkbox"/>

Agregar Actualizar Eliminar Anterior Siguiente

```

IdCorrelation:6c6a6221-67cc-4a0b-9494-6d5083c157c2, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:52:11 PM
IdCorrelation:6c6a6221-67cc-4a0b-9494-6d5083c157c2, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:52:11 PM
IdCorrelation:8887731c-6288-4b46-9e11-2eeb4d1f6104, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 12:51:18 PM
IdCorrelation:91b37d83-9dd6-4cbd-8b70-23e2a1e079be, LogLevel:ERROR, FileName:Unknown, LogDate:1/10/2025 1:09:43 PM

```

Sistema Externo

Se generan datos de forma masiva con **Go**.

Se utiliza un script en **Go** para generar de forma masiva datos genericos con el fin de implementar el **Caseo de Uso** de millones de registros.

Paquete implementado para conectar **Go** a SQL Server e inyectar registros:

```
go get github.com/denisenkom/go-mssql@v0.10.0
```