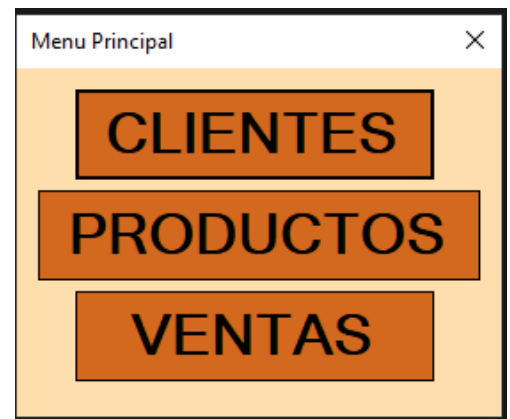


Menú Principal

Permite entrar a los diferentes Forms como lo son:

- **Cientes:** Permite la creación, modificación o eliminación de Cientes.
- **Productos:** Permite la creación, modificación o eliminación de Productos.
- **Ventas:** Permite ver la lista de pedidos en proceso, agregar nuevas ventas y ver cuando finalizan las ya agregadas.



The image shows a window titled "CientesForm" with a close button (X) in the top right corner. It contains a table with the following data:

	IdCliente	DireccionCliente	Nombre	DNI
▶	1	Las Piedras 1948	Jose	95959706
	2	Diaz Velez 4655	Domingo	95947856
	3	San Luis 1895	Mary	95941895
	4	Venezuela 751	Pedro	98765412
	5	Gallo 500	Danilo	45126874
	7	Mexico 900	Juan	15487952

Below the table are three buttons: "AGREGAR", "MODIFICAR", and "ELIMINAR". To the right of the table are four input fields with labels: "ID", "Nombre", "Dni", and "Direccion".

Cientes

- **Agregar:** Toma los datos escritos en los labels Nombre, Dni y Dirección y agrega un cliente a la base de datos.
- **Modificar:** Toma los datos escritos en los labels Nombre, Dni y Dirección y modifica al cliente cuyo Id coincide con el del label ID.
- **Eliminar:** Toma el dato del label ID y elimina al cliente que coincida con el de la base de datos.

The image shows a window titled "Productos" with a close button (X) in the top right corner. It contains a table with the following data:

	IdProducto	NombreProducto
▶	1	Hamburguesa
	2	HamburguesaDoble
	3	HamburguesaTriple
	4	HamburguesaMixta
	5	PerroCaliente
	6	PerroCalienteMixto
	7	PepitoCame
	8	PepitoPollo
	9	PepitoMixto
	10	PizzaPequeña
	11	PizzaGrande

Below the table are three buttons: "AGREGAR", "MODIFICAR", and "ELIMINAR". To the right of the table are two input fields with labels: "ID" and "Nombre".

Productos

- **Agregar:** Toma los datos escritos en el label Nombre, y agrega un producto a la base de datos.
- **Modificar:** Toma los datos escritos en el label Nombre y modifica al producto cuyo Id coincide con el del label ID.
- **Eliminar:** Toma el dato del label ID y elimina al producto que coincida con el de la base de datos.

VentasForm

INICIAR DIA

BIENVENIDOS

PREPARACION

	IdProducto	IdCliente	ModoEntrega
▶	1	1	personal
	3	4	delivery
	10	2	personal
	5	5	delivery
	11	7	personal

FINALIZADOS

PRODUCTO

CLIENTE

ENTREGA

AGREGAR PEDIDO

Ventas

- **Iniciar Dia:** Inicia el hilo que simula la preparación de los productos del DataGridView Preparación hasta ser finalizados y puestos en la ListBox Finalizados.
- **Producto:** Permite seleccionar un producto del ComboBox para agregar una venta.
- **Cliente:** Permite seleccionar un cliente del ComboBox para agregar una venta.
- **Entrega:** Permite seleccionar el modo de entrega del ComboBox para agregar una venta.
- **Agregar Pedido:** Al dar click agrega una venta a la base de datos y la muestra en el DataGridView Preparación.

Implementación de la clase 15 a 25

Clase 15: Excepciones

Proyecto Excepciones

Clase ArchivosException.cs

```

ArchivosException.cs
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Excepciones
8 {
9     6 referencias
10     public class ArchivosException : Exception
11     {
12         4 referencias
13         public ArchivosException(Exception innerException) : base("No se puede acceder al archivo", innerException)
14         {
15         }
16     }
17 }
  
```

Explorador de soluciones

- Solución "Gonzalez.Jose.2D.TP4" (8 de 8 p)
- Archivos
- ClasesAbstractas
- ClasesInstanciables
- Excepciones
 - Properties
 - Referencias
 - ArchivosException.cs
 - DniInvalidoException.cs
 - NombreInvalidoException.cs
- Extensiones
- FormProyect

Clase DniInvalidoException.cs

```

7 namespace Excepciones
8 {
9     public class DniInvalidoException : Exception
10     {
11         public DniInvalidoException() : this("El DNI no es correcto.")
12         {
13         }
14         1 referencias
15         public DniInvalidoException(Exception e) : this("El DNI no es correcto.", e)
16         {
17         }
18         1 referencias
19         public DniInvalidoException(string message) : this(message, null)
20         {
21         }
22         2 referencias
23         public DniInvalidoException(string message, Exception e) : base(message, e)
24         {
25         }
26     }
27 }
  
```

Explorador de soluciones

- ClasesInstanciables
- Excepciones
 - Properties
 - Referencias
 - ArchivosException.cs
 - DniInvalidoException.cs
 - NombreInvalidoException.cs
- Extensiones
- FormProyect
- Test
- TestUnitario

Clase NombreInvalidoException.cs

```

7 namespace Excepciones
8 {
9     2 referencias
10     public class NombreInvalidoException : Exception
11     {
12         0 referencias
13         public NombreInvalidoException() : this("El nombre debe contener solo caracteres.")
14         {
15         }
16         1 referencias
17         public NombreInvalidoException(string message) : base(message)
18         {
19         }
20     }
21 }
  
```

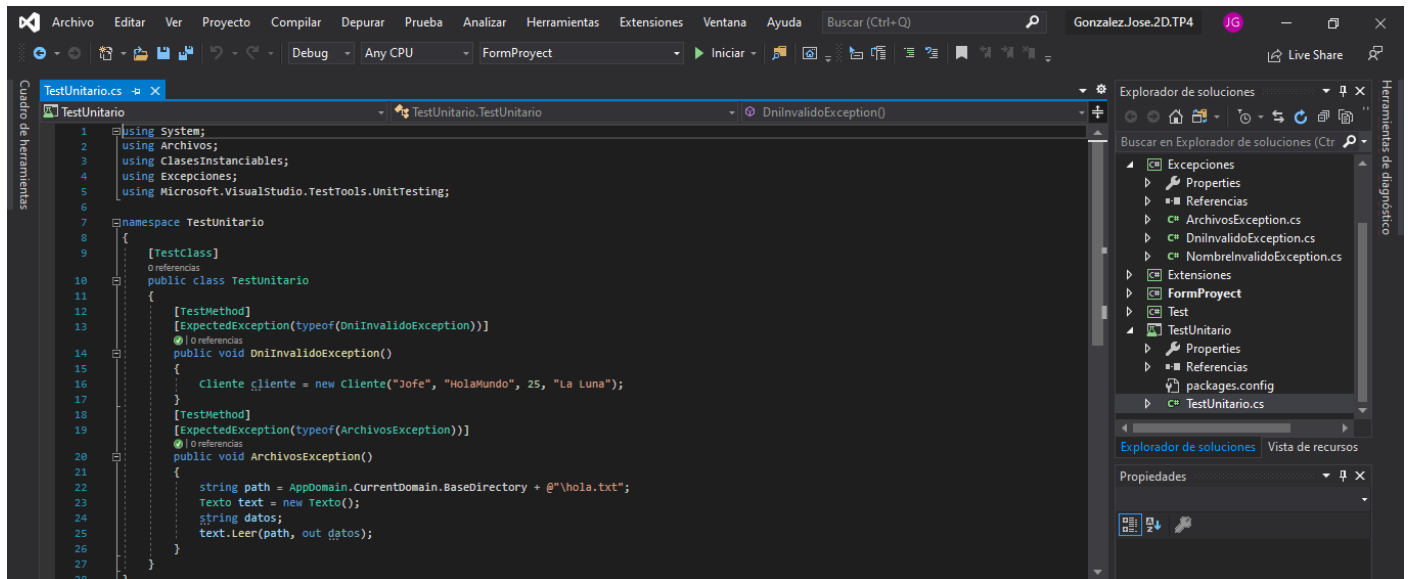
Explorador de soluciones

- ClasesInstanciables
- Excepciones
 - Properties
 - Referencias
 - ArchivosException.cs
 - DniInvalidoException.cs
 - NombreInvalidoException.cs
- Extensiones
- FormProyect
- Test
- TestUnitario

Clase 16: Test Unitarios

Proyecto TestUnitario

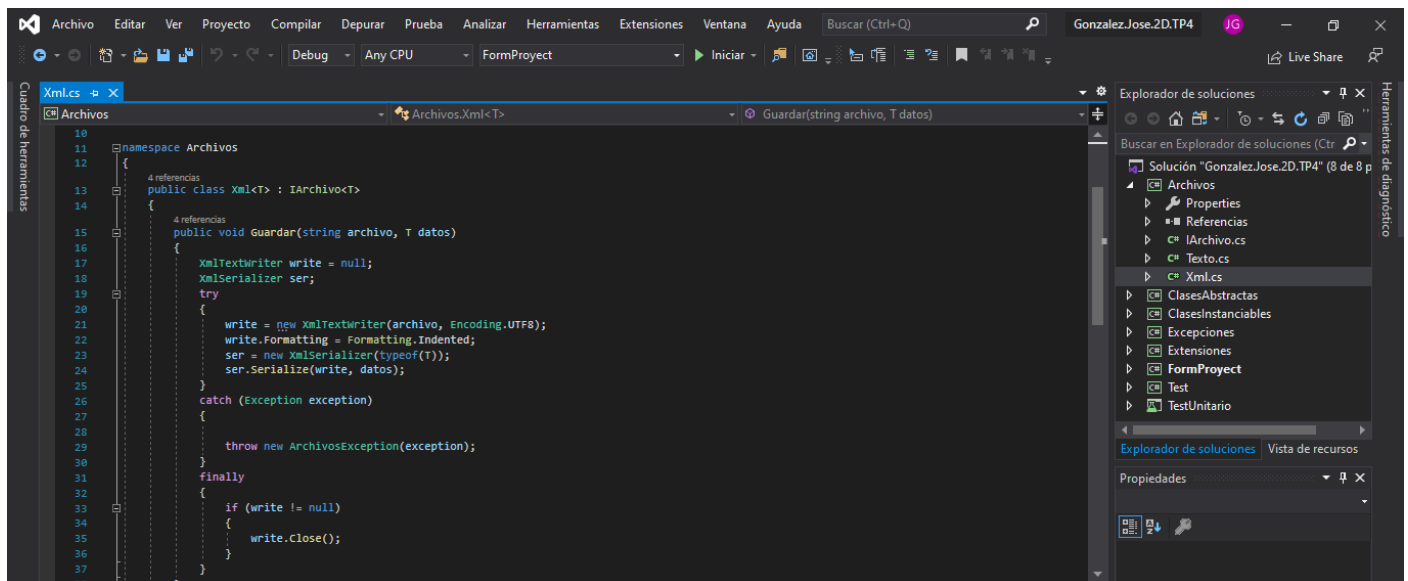
Clase TestUnitario.cs



Clase 17: Tipos Genéricos

Proyecto Archivos

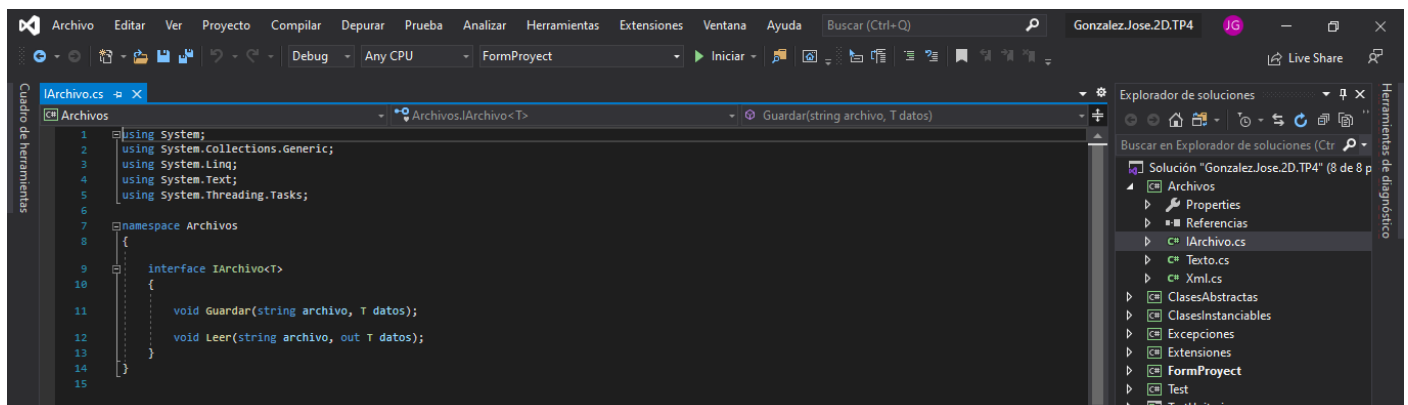
Clase Xml.cs



Clase 18: Interfaces

Proyecto Archivos

Clase IArchivo.cs

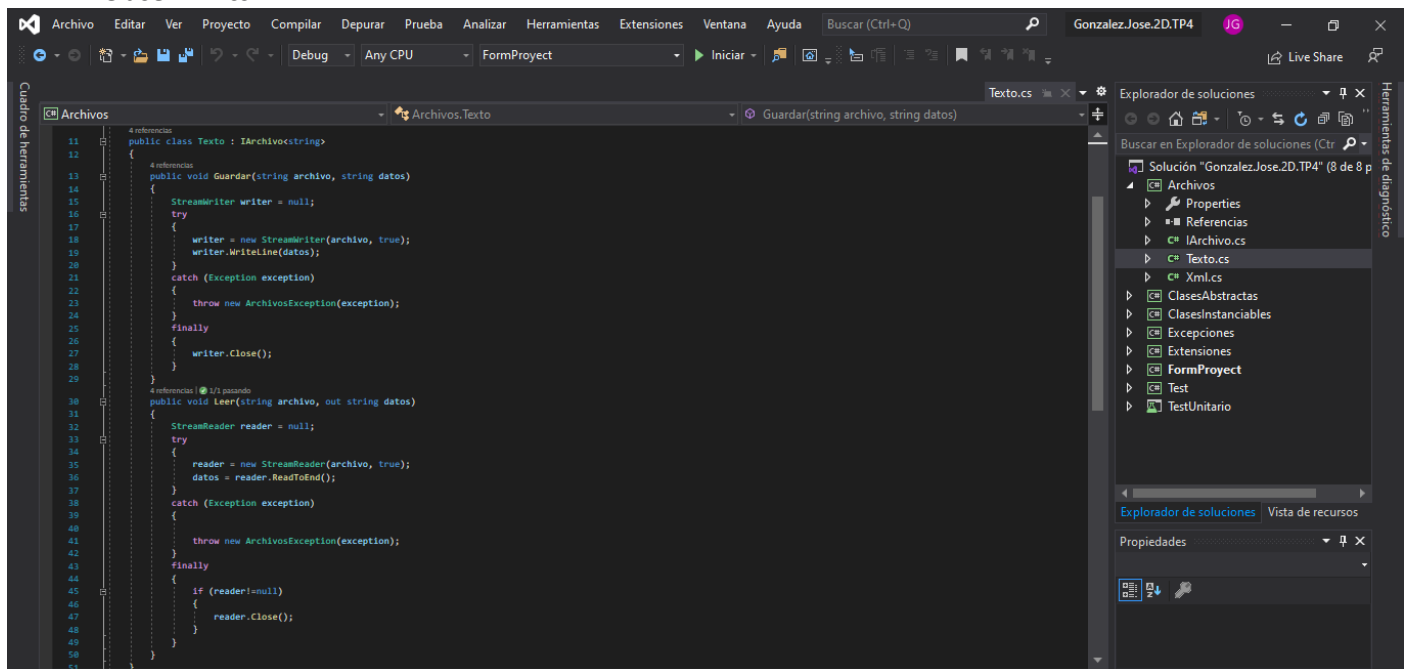


Clase 19: Archivos y Serialización

Proyecto Archivos

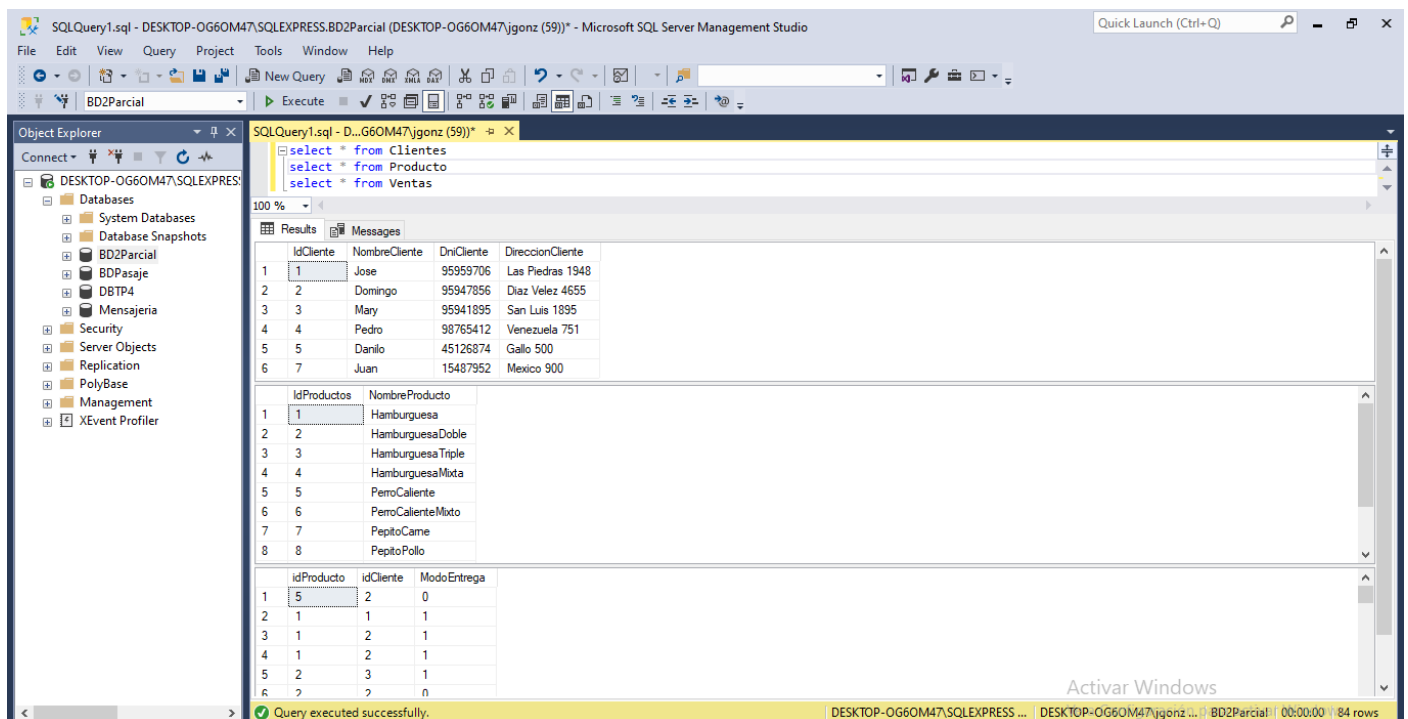
Clase Texto.cs

Clase Xml.cs



Clase 21: SQL

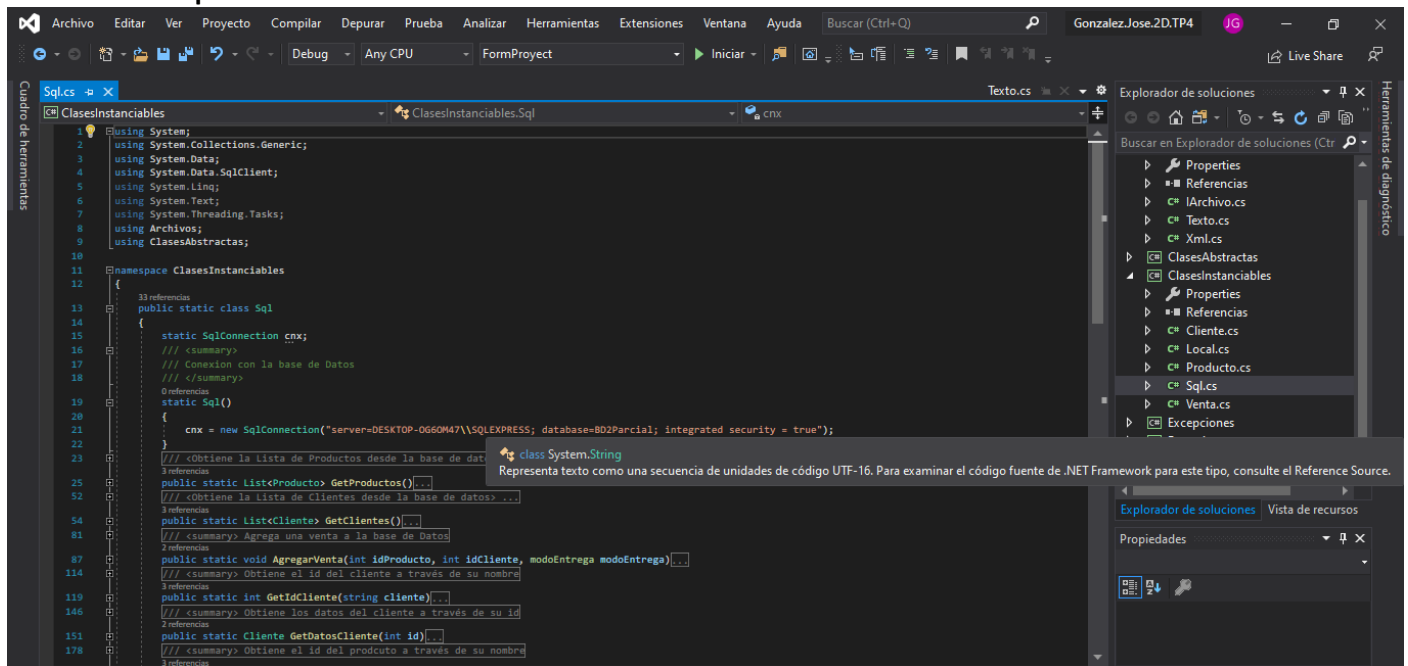
Base de Datos creada en Microsoft SQL Server Management Studio 18



Clase 22: Bases de Datos

Proyecto ClasesInstanciables

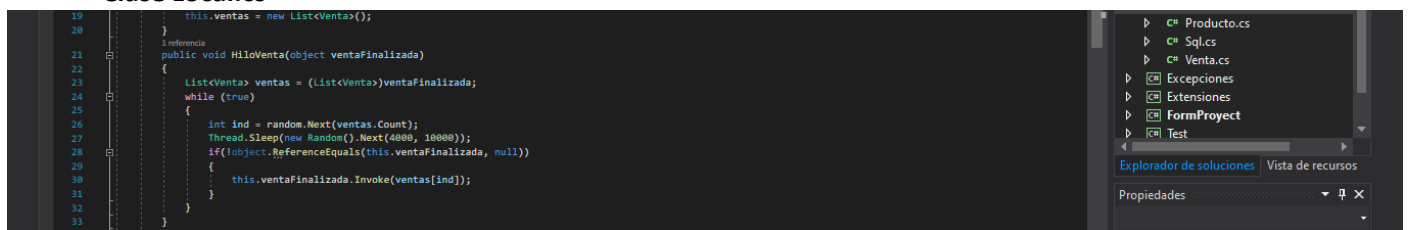
Clase Sql.cs



Clase 23: Hilos

Proyecto ClasesInstanciables

Clase Local.cs



Clase 24: Eventos

Proyecto ClasesInstanciables

Clase Local.cs



Clase 25: Métodos de Extensión

Proyecto Extensiones

Clase Extensiones.cs

