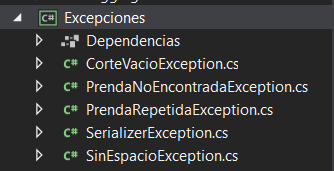
El programa creado se usa para la gestión de cortes de una fabrica textil, la cual puede fabricar solo las marcas implementadas.  
(1 corte de ropa son muchas prendas, generalmente salen en curvas parejas)  
En las funcionalidades que podemos encontrar tenemos el ABM y también exportar e importar en un formato serializado, el archivo es creado y tomado desde el escritorio.

La fabrica tiene una capacidad de fabricar la cantidad de metros de tela disponible.

**\*ACLARACION:** Una vez creado el corte si se elimina el corte no afectara a la tela disponible ya que no se puede volver a usar la tela que ya se confecciono.

Temas de clases implementados:  
**Clase 15 – Excepciones:** Posee 5 excepciones las cuales se detallan a continuación, también atrapa excepciones no controladas por si ocurre algún error no esperado.



**Clase 16 – Test Unitarios:** Se realizaron 3 pruebas diferentes y corrieron con éxito  
1) Que se instancien las listas de la fabrica

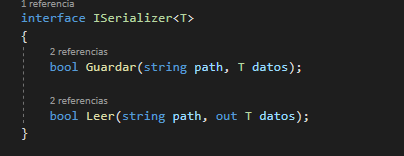
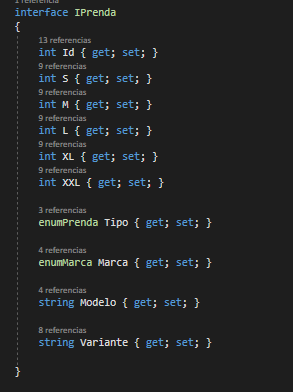
2) Al agregar un corte nuevo superar el limite y que lance una excepción

3) Que agregue bien un corte

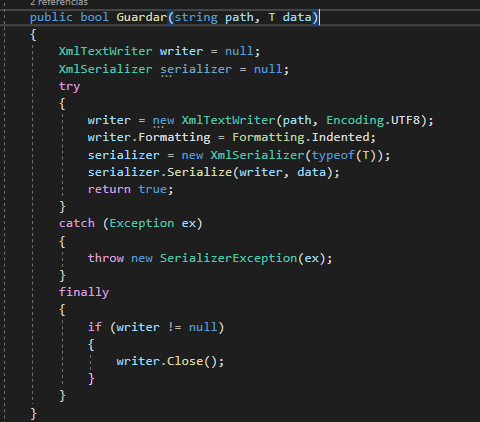
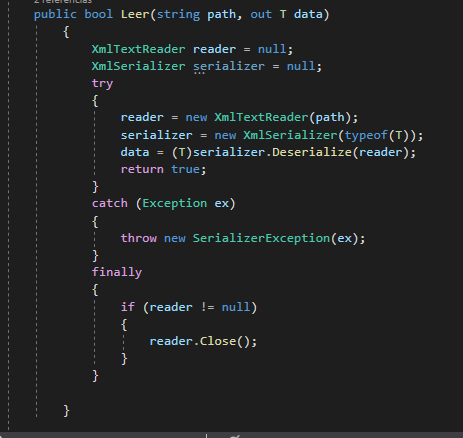
**Clase 17 – Tipos genéricos:** En la clase para guardar el archivo se implemento ya que puede recibir un tipo de dato genérico para luego generalizar el que sea.



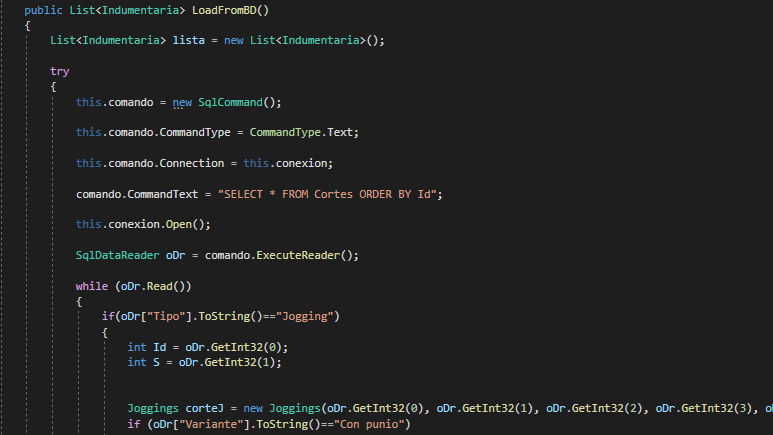
**Clase 18 – Interfaces:** En la clase indumentaria y en el proyecto de serilizer se implementó este tema, indicándole la estructura que debe usar



**Clase 19 – Archivos y serialización:** En el proyecto Serializer esta implementado todo en formato XML



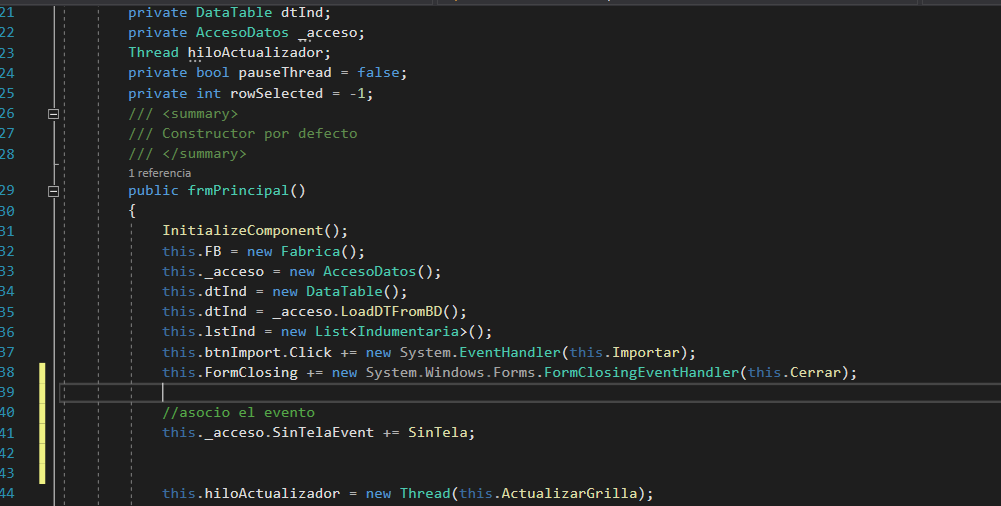
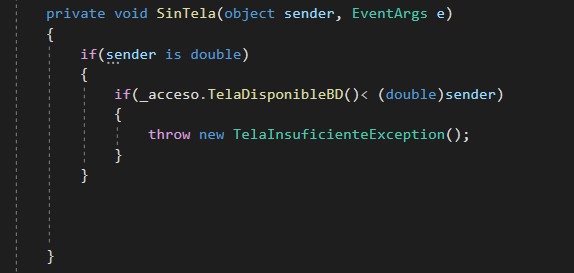
**Clase 21/22 – Bases de datos:** En la clase acceso a datos.



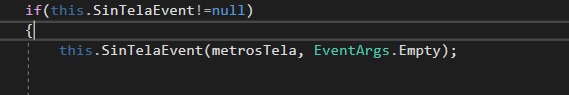
**Clase 23 – Hilos:** En la clase del frmPrincipal se aplica un hilo para refrescar cada 500 ms los datos.



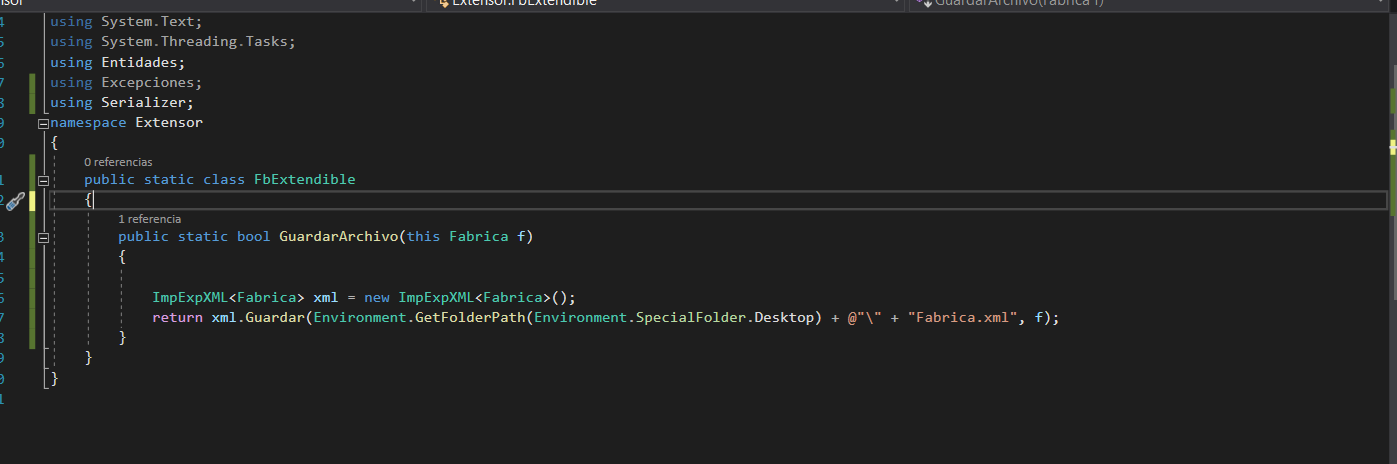
**Clase 24 – Eventos y delegados:** En la clase AccesoDatos tiene un evento para corroborar la tela disponible, en caso de que no sea suficiente lanza una excepcion







**Clase 25 – Métodos de extensión:** En el proyecto extensor, se extiende la clase fabrica para guardar el archivo .



USE [master]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Database [Santoliquido\_TP4\_BD] Script Date: 18/7/2021 22:22:32 \*\*\*\*\*\*/

CREATE DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD]

CONTAINMENT = NONE

ON PRIMARY

( NAME = N'Santoliquido\_TP4\_BD', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Santoliquido\_TP4\_BD.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )

LOG ON

( NAME = N'Santoliquido\_TP4\_BD\_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Santoliquido\_TP4\_BD\_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 65536KB )

WITH CATALOG\_COLLATION = DATABASE\_DEFAULT

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET COMPATIBILITY\_LEVEL = 150

GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [Santoliquido\_TP4\_BD].[dbo].[sp\_fulltext\_database] @action = 'enable'

end

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ANSI\_NULL\_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ANSI\_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ANSI\_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET AUTO\_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET AUTO\_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET CURSOR\_DEFAULT GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET CONCAT\_NULL\_YIELDS\_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET NUMERIC\_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET QUOTED\_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET RECURSIVE\_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET DISABLE\_BROKER

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS\_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET DATE\_CORRELATION\_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET HONOR\_BROKER\_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET RECOVERY SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET MULTI\_USER

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET PAGE\_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET DB\_CHAINING OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET FILESTREAM( NON\_TRANSACTED\_ACCESS = OFF )

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET TARGET\_RECOVERY\_TIME = 60 SECONDS

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET DELAYED\_DURABILITY = DISABLED

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET ACCELERATED\_DATABASE\_RECOVERY = OFF

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET QUERY\_STORE = OFF

GO

USE [Santoliquido\_TP4\_BD]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Cortes] Script Date: 18/7/2021 22:22:33 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Cortes](

[Id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[S] [int] NULL,

[M] [int] NULL,

[L] [int] NULL,

[XL] [int] NULL,

[XXL] [int] NULL,

[Tipo] [varchar](50) NULL,

[Marca] [varchar](50) NULL,

[Modelo] [varchar](50) NULL,

[Variante] [varchar](50) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Cortes] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[MetrosTela] Script Date: 18/7/2021 22:22:33 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[MetrosTela](

[Id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[MetrosTela] [float] NULL,

CONSTRAINT [PK\_MetrosTela] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

USE [master]

GO

ALTER DATABASE [Santoliquido\_TP4\_BD] SET READ\_WRITE

GO