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)

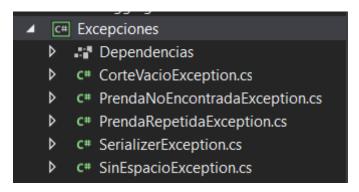
En las funcionalidades que podemos encontrar tenemos el ABM y también exportar e importar en un formato serializado, el archivo es creado y tomado desde el escritorio.

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.

```
public class ImpExpXML<T> : ISerializer<T>
{
```

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

```
interface IPrenda
{
    int Id { get; set; }
    9 referencias
    int S { get, set; }
    9 referencias
    int M { get; set; }
    9 referencias
    int XL { get; set; }
    9 referencias
    int XXL { get; set; }
    9 referencias
    int XXL { get; set; }
    9 referencias
    int XXL { get; set; }
    3 referencias
    enumPrenda Tipo { get; set; }

    4 referencias
    enumMarca Marca { get; set; }

    4 referencias
    string Modelo { get; set; }

    8 referencias
    string Variante { get; set; }
}

}

**Teferencias**

**Dool Guardar(string path, T datos);

**Teferencias**

**Dool Guardar(string path, T datos);

**Teferencias**

**Dool Guardar(string path, T datos);

**Teferencias**

**Dool Guardar(string path, Out T datos);

**Teferencias**

**Dool Leer(string path, Out T datos);

**Teferencias**

**Teferencias**

**Dool Leer(string path, Out T datos);

**Teferencias**

**Teferencias**

**Teferencias**

**Dool Leer(string path, Out T datos);

**Teferencias**

**Teferen
```

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

```
public bool Guardar(string path, T data)

{
    XmlTextWriter writer = null;
    XmlSerializer serializer = null;
    try
    {
        writer = new XmlTextWriter(path, Encoding.UTF8);
        writer.Formatting = Formatting.Indented;
        serializer = new XmlSerializer(typeof(T));
        serializer.Serialize(writer, data);
        return true;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new SerializerException(ex);
    }
    finally
    {
        if (writer != null)
        {
            writer.Close();
        }
    }
}
```

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

```
private void Sinfala(object sender, EventArgs e)

{
    if(sender is double)
    {
        if(seceso.TelaDisponibleBU)
        f(double)sender)
    {
            throw new TelaInsuficienteException();
        }
      }

}

private DataTable datas;

private DataTable datas;

private DataTable datas;

private Double DataTable datas;

private DataTable datas;

private Double DataTable datas;

private DataTable datas;

pr
```

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

```
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Entidades;
using Exceptiones;
using Sertalizer;
Enamespace Extensor

{
Orderencias
public static class FbExtendible

| Ireferencia
public static bool GuardarArchivo(this Fabrica f)
{
ImpExpXML<Fabrica> xml - new ImpExpXML<Fabrica>();
return xml.Guardar(Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Desktop) + @"\" + "Fabrica.xml", f);
}
}
```

```
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

GO

USE [Santoliquido_TP4_BD]

```
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,
```