Trabajo Práctico N°3 Laboratorio 2

Hamer Thomas 2A

EXPLICACIÓN DEL PROYECTO

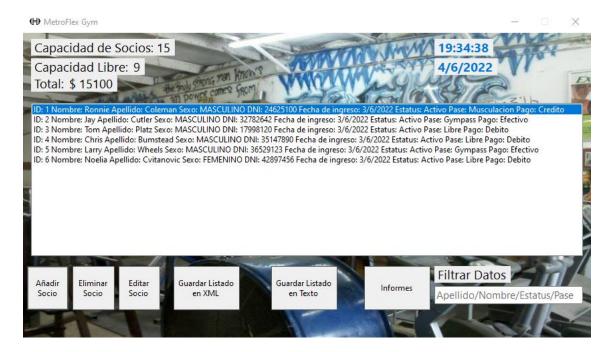
Este Proyecto simula ser un Sistema de Atención de Publico para un Gimnasio llamado Metro Flex Gym, en el que puede venir cualquier tipo de Publico para darse de Alta y comenzar a entrenar en el Gimnasio o Darse de Baja y dejar el mismo. También el Recepcionista podrá Modificar a estos Socios si ellos lo desean y podrá ver un Informe General del Gimnasio y Guardar estos datos en Distinto tipos de Archivos. El Socio podrá Elegir diferentes planes del Gimnasio y deberá dar todos sus datos para una Alta exitosa.

FUNCIONALIDAD

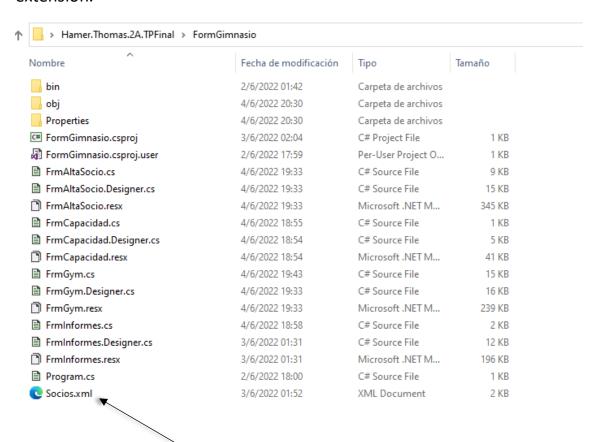
El Recepcionista deberá Seleccionar la Capacidad Máxima del Gimnasio para poder Cargar a sus Socios.



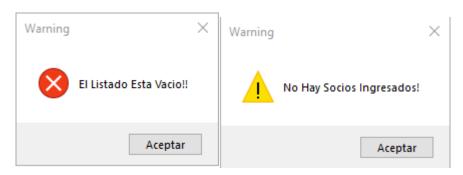
El Gimnasio ya viene por defecto con una Lista de Socios cargada.



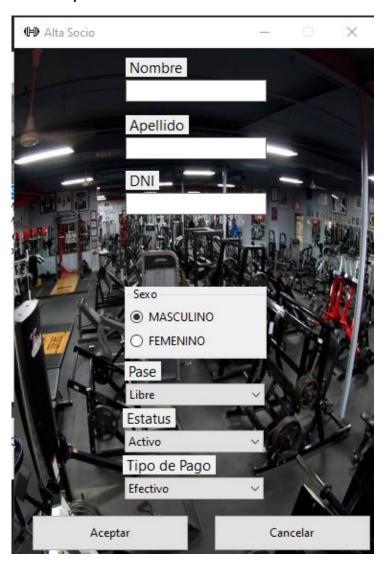
Si el Usuario del Proyecto desea Cargar su Propia lista de Socios, deberá Remplazar el Archivo "Socios.xml", el cual deberá tener mismo nombre y extensión.



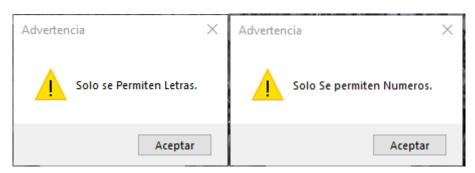
En el Caso que el Usuario intente Guardar una Lista Vacía en formato XML o Texto le saldrá una Advertencia informándole la Situación, También si el Usuario desea ver Informes del Gimnasio.



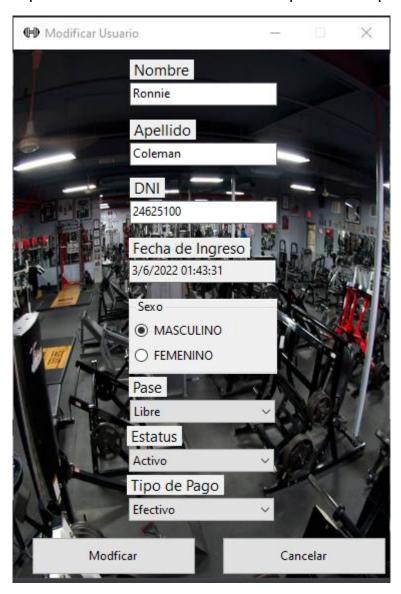
El Usuario del Proyecto Podrá dar el Alta de un Socio con sus datos.



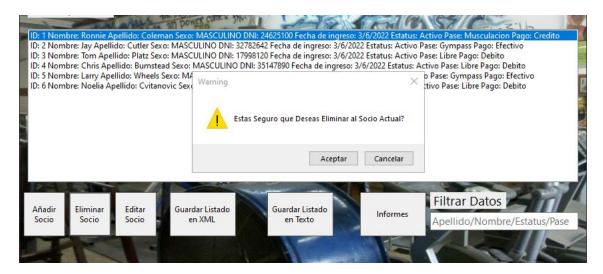
Si el Usuario de manera accidental ingresa un Numero en los Campos de Nombre y Apellido, Saldrá una Advertencia al Usuario informándole lo que debe ingresar, de la Misma manera pasa con el campo de DNI si se ingresa una Letra.



El Usuario podrá Modificar los datos de Cualquier Socio que desee.



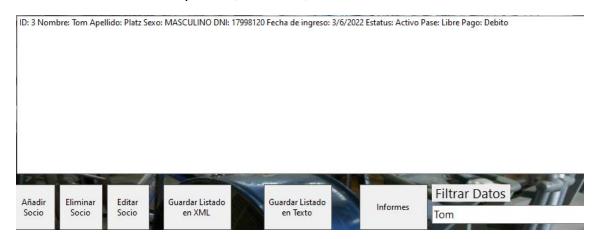
Si el Usuario desea Dar de Baja a un Socio le saldrá una Advertencia para confirmar su Elección.



El Usuario podrá ver un Informe de los Socios del Gimnasio.



El Usuario podrá Filtrar Socio para facilitar su Búsqueda, a través del Apellido/Nombre/Estatus o Pase.



Clase 10 - Excepciones.

Implemento posibles Excepciones como por Ejemplo en caso que se sobrepase la Capacidad Máxima del Gimnasio.

```
#region Constructores

#region Constructores

/// <summary> Crea un Mensaje con la Excepcion.

1referencia
public CapacidadMaximaException(String mensaje): this(mensaje, null)

/// <summary> Crea un Mensaje con la Excepcion y la Inner Exception.

1referencia
public CapacidadMaximaException(String mensaje, Exception inner): base(mensaje, inner)

#endregion

#endregion
```

```
retorno = true;
}
else
{
    throw new CapacidadMaximaException("No Hay Mas Lugares Disponibles!!!");
}
return retorno;
```

Clase 11 - Pruebas Unitarias.

Testeo los Principales Métodos del Proyecto y verifico que hagan lo correspondiente.

Clase 12 - Tipos Genéricos.

Implementado con Interfaces para Mayor practicidad.

Clase 13 - Interfaces.

Implementada en la Serialización de Archivos.

Clase 14 - Archivos y Serialización.

Utilizo Estos Principales Métodos para Serializar Archivos y poder Guardarlos tanto como XML o Txt.

```
private void ExportTxt()
   SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog()
       Filter = "TXT files|*.txt",
       Title = "Guardar Archivo",
       InitialDirectory = Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Desktop),
       DefaultExt = "txt",
       CheckPathExists = true,
       CheckFileExists = false,
       FileName = "Listado socios"
   if (saveFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
       try
           StreamWriter sw = new StreamWriter(saveFileDialog.FileName);
           sw.WriteLine("Listado Generado El: " + this.lblFecha.Text + "\n\n");
           foreach (var item in lstSocios.Items)
               sw.WriteLine(item.ToString());
           sw.WriteLine("\n\nTotal Facturado: " + this.lblTotalFacturado.Text);
           sw.Close();
       catch (Exception ex)
           MessageBox.Show(ex.Message, "Warning", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
```