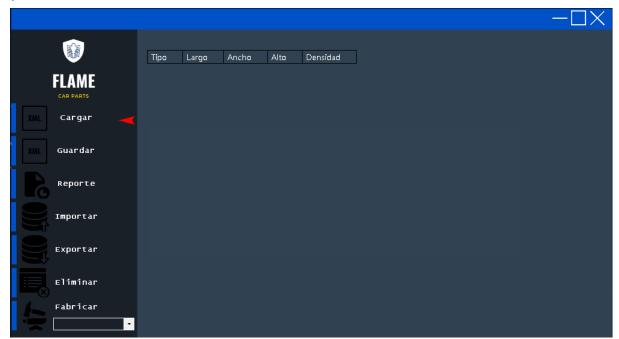
Car Parts

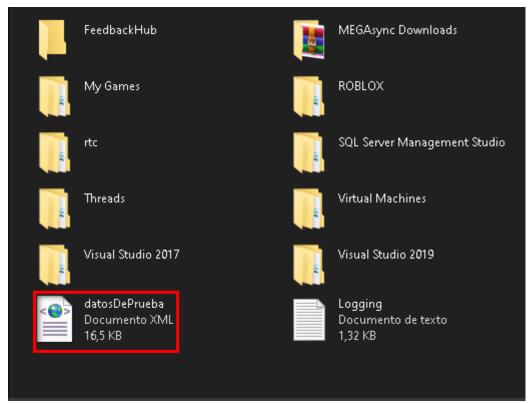
Para poder empezar a utilizar la aplicacion, primero es necesario cargar una lista de materiales.

A modo de prueba el mismo le proporcionara una hasta que se sienta comodo con el sistema y usted pueda implementar sus propias listas.

1-

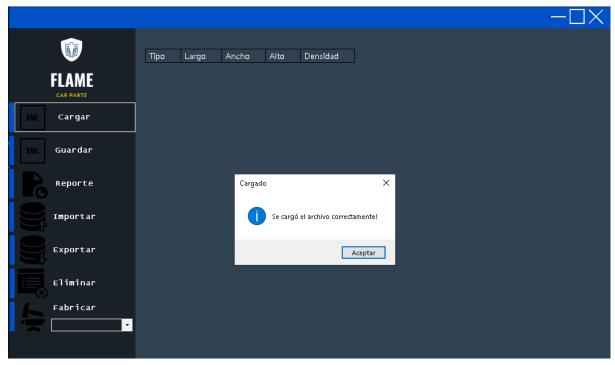


Seleccionar la opción Cargar, este abrira una ventana en su carpeta Documentos, la cual ya contara con la lista de prueba.



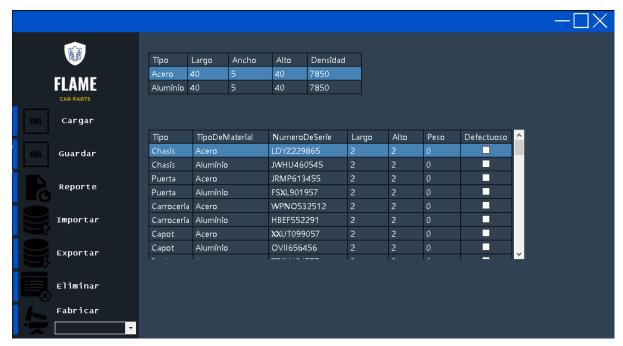
Seleccionar el archivo y presionar Aceptar.

3-



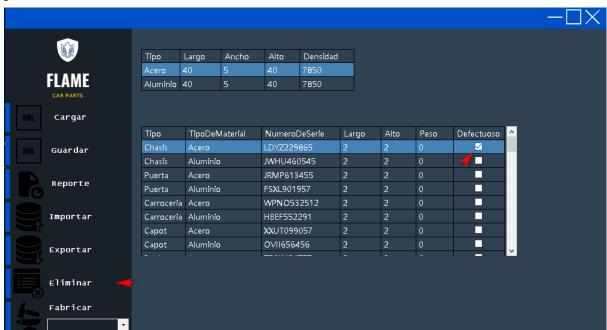
El sistema informara que el archivo se cargo correctamente.

4-

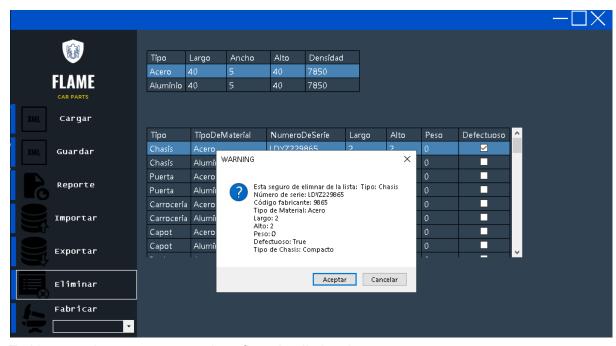


Según la lista, se actualizara las vistas con los datos cargados.

5-

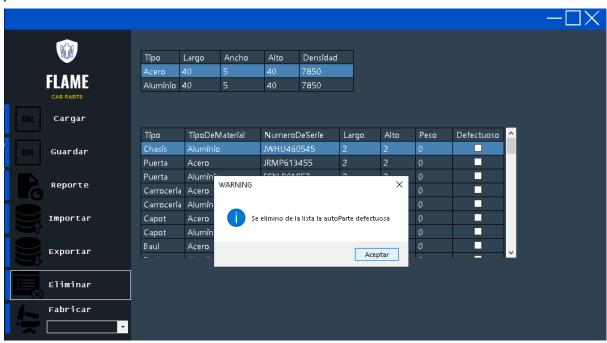


Si desea eliminar una pieza, debera seleccionar la opcion de la columna Defectuoso, y dejar marcada la pieza, luego presionar Eliminar y esto realizara la limpieza de la autoparte de la aplicacion y desde la base de datos.



Emitira un aviso para que usted confirme la eliminacion.

7-

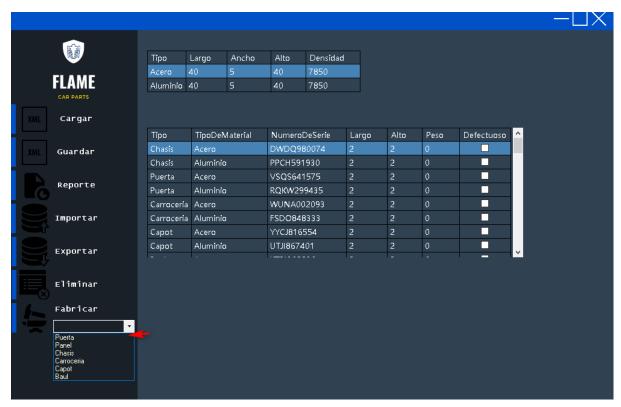


Si acepto las condiciones, la pieza se eliminara.

Para la creación de piezas.

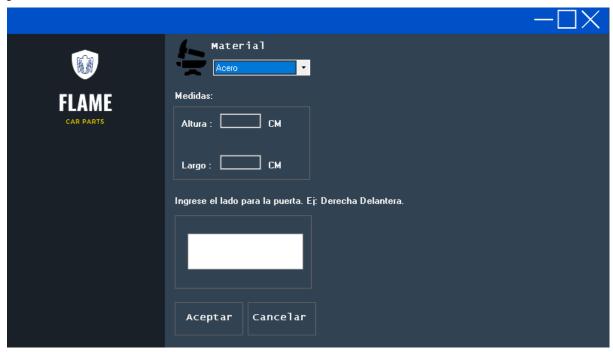
1- Cargar la lista de materiales. (Ya explicado.)

2-



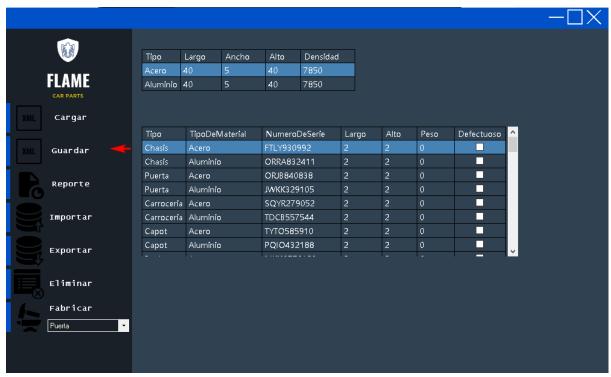
Seleccionar una de las auto partes disponibles para crear.

3-

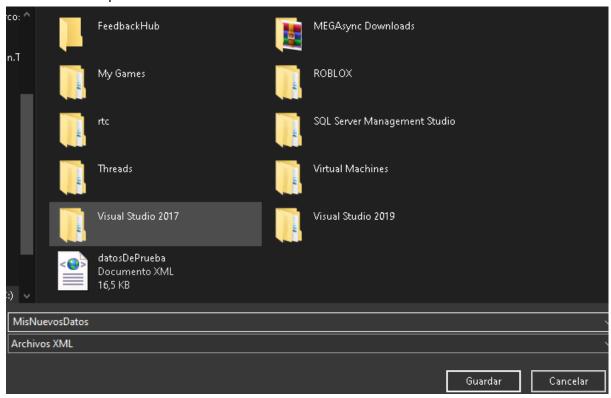


Esto habilitara una nueva ventana, donde debera ingresar las medidas para la pieza, y una descripcion. Luego presionar Aceptar y la pieza se vera reflejada en la lista.

Para Guardar los datos.

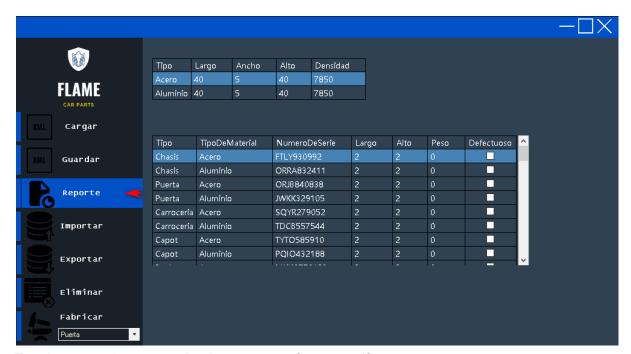


Seleccionar la opcion Guardar en formato xml.

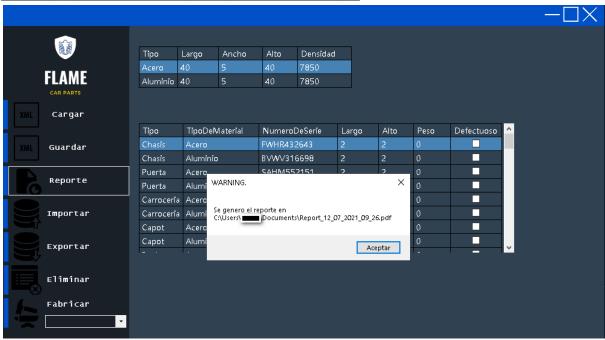


Esto le permitirá tener una copia de sus datos.

Para obtener un Reporte.



Esto le preporcionara un simple reporte en formato pdf.



Reporte

Lista de material sobrante

Tipo	Largo	Ancho	Alto	Densidad
Acero	40	5	40	7850
Aluminio	40	5	40	7850

Se ha fabricado un total de: 60 piezas.

Lista de piezas creadas

Tipo	Material	N° de serie	Alto	Largo	Peso	Defectuoso	Descripcion
Chasis	Acero	FWHR432643	2	2	0	No	Compacto
Chasis	Aluminio	BVWV316698	2	2	0	No	Monocausico
Puerta	Acero	SAHM552151	2	2	0	No	Delantera derecha
Puerta	Aluminio	GHTZ065242	2	2	0	No	Delantera izquierda
Carroceria	Acero	ZWEL075026	2	2	0	No	SUV
Carroceria	Aluminio	XELB126589	2	2	0	No	Coupe
Capot	Acero	BBQJ466201	2	2	0	No	Apertura trasera
Capot	Aluminio	FMUS758944	2	2	0	No	Apertura delantera
Baul	Acero	ZVSE715401	2	2	0	No	101 litros
Baul	Aluminio	VVFU952288	2	2	0	No	500 litros
Panel	Acero	CKAB880688	2	2	0	No	Delantero derecho
Panel	Aluminio	MHFM141511	2	2	0	No	Delantero izquierdo
Chasis	Acero	UPJS329735	2	2	0	No	Compacto
Chasis	Aluminio	WVWK657432	2	2	0	No	Monocausico
Puerta	Acero	BVSW990740	2	2	0	No	Delantera derecha
Puerta	Aluminio	AURP650827	2	2	0	No	Delantera izquierda
Carroceria	Acero	BYRC357071	2	2	0	No	SUV
Carroceria	Aluminio	MSYA615207	2	2	0	No	Coupe
Capot	Acero	KPKB687568	2	2	0	No	Apertura trasera
Capot	Aluminio	DDWE692765	2	2	0	No	Apertura delantera
Baul	Acero	BEPD952428	2	2	0	No	101 litros
Baul	Aluminio	GCQN155807	2	2	0	No	500 litros
Panel	Acero	ZNNS179938	2	2	0	No	Delantero derecho

Hilos.

Extension.

```
static class Extensora
{

    /// <summary>
    // Devuelve el codigo de fabricante.
    /// </summary>
    // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // <p
```

Eventos y Delegados.

```
<summary>
 // </summary
public delegate void ActualizarListaDePiezas();
public partial class FormPrincipal : Form
   private Fabrica fabrica;
   private Logger logger;
   Thread actualizadorDgvMateriales;
   /// Evento encargado de actualizar los datos de la lista de autopartes.
    /// </summary:
   public event ActualizarListaDePiezas actualizarDato;
   public FormPrincipal()
        InitializeComponent();
       this.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;
this.fabrica = new Fabrica("Mi fábrica");
       this.Text = "Fábrica";
        actualizadorDgvMateriales = new Thread(this.Actualizar);
        logger = new Logger(Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.MyDocuments) + "\\" + "Logging.txt");
        FormatoParaDataGridViewMateriales(fabrica);
        CreacionAutomaticaDeMateriales(); // Cargar una lista hardcodiada.
```

```
private void btnCargarXML_Click(object sender, EventArgs e)
         if (fabrica.Materiales.Count != 0)
             throw new FileException("No puede recargar una lista nueva, aún posee material disponible.");
        OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog(); openFileDialog.InitialDirectory = Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.MyDocuments);
        if (openFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
             this.fabrica = Fabrica.Read(openFileDialog.SafeFileName);
             this.Text = "Fábrica " + this.fabrica.NombreFabrica;
MessageBox.Show("Se cargó el archivo correctamente!", "Cargado", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
        if (!(this.actualizadorDgvMateriales is null) && !actualizadorDgvMateriales.IsAlive)
             actualizadorDgvMateriales.Start();
        }
else
             actualizadorDgvMateriales.Abort();
         actualizarDato += ActualizarListaDeAutoPartes;
         actualizarDato.Invoke();
    catch (Exception ex)
         MessageBox.Show(ex.Message, "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
         logger.saveReport(ex);
```

Interfaces.

```
Enamespace Entidades.Entidades.Database
{
    public interface IDataBase<T>
    {
        List<T> GetAll();
        bool Delete(string input);
        bool Update(T entity);
    }
}
```

SQL clase MaterialesDAO

Test Unitarios