Para esta segunda parte se agregaron las clases correspondientes y se hizo una refactorización del código, basándose en los 3 pilares, los **objetos**, la habilidad de **leer y guardar XML** y de impactar los **cambios en mi base de datos**.

Para el diseño de las base de datos:

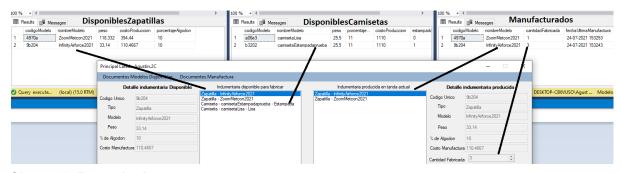
Nuestra base de datos de disponibles (los diseños de la indumentaria) mantiene una conexión constante con la base de datos. Esta se carga y se mantiene actualizada con nuestro listbox.

Nuestra base de datos de manufacturadas persiste las veces que mandamos a producir una indumentaria. En cada ejecución nuestra lista de manufacturados va a estar vacia, ya que esto seria nuestra tanda actual. Una vez mandado a fabricar podemos eliminar una indumentaria de la tanda actual viendo como esto impacta en el listbox y en la base de datos, nunca pudiendo eliminar lo que fue manufacturado en tandas anteriores. Un ejemplo para demostrar este funcionamiento.

Una zapatilla fue fabricada 2 veces en la tanda anterior, cuando en la tanda/ejecución actual la mande a fabricar 3 veces en nuestra base de datos nos mostrara que fabricamos 5, guardando tambien el fecha de ultima manufactura. Si en esta misma ejecución borramos las 3 veces que mandamos a fabricar en nuestra base de datos seguirá mostrandonos 2 como al principio.

Clase 21 : SQL. Decidí usar 3 tablas, dos para los diseños disponibles que se cargan automaticamente al cargar la aplicacion. Estas dos tablas solo pueden consultarse, agregarle y borrarle indumentarias, no necesitamos que se actualice ningun registro. Almacena la info de cada diseño.

Por otro lado la tabla de manufacturados agrega los items que voy fabricando en mi aplicacion, pero si la indumentaria ya esta en la lista, actualizará la fecha de ultima manufactura y le agregara +1 a la cantidad fabricada



Clase 22: Base de datos.

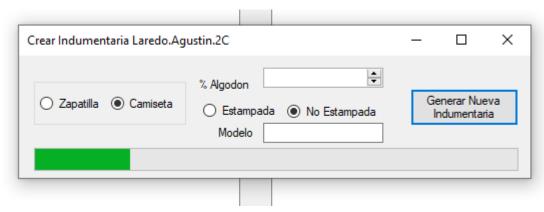
Aqui la implementacion para borrar una indumentaria de la base de datos de manufacturados.

Mediante una validación con el metodo LeerBaseDatosManufacturados decidimos si borraremos el registro o solamente restaremos -1 a la cantidad manufacturada.

Clase 23: Hilos

Para la parte de Hilos decidí usar Tasks que es una forma de implementar hilos en la aplicación que se libera de la tarea de estar pendiente de abrir o cerrarlo o de administrarlos

De esta forma se nos mostrar una barra de progreso que simulará el proceso de diseño desde otro hilo creado por el Task



Clase 24: Eventos y delegados

Al momento de terminar esta barra de progreso vemos como invoca el evento AvisarCreacion pasandole como parámetro la indumentaria que acaba de crear. En el Constructor vemos que método se suscribe

```
public delegate void DelegadoIndumentaria(Indumentaria indu);
public delegate void DelegadoActualizarForm();
4referencias
public partial class FrmCrearIndumentaria: Form
{
   public event EventHandler<IndumentariaEventArgs> FabricandoIndumentaria;
   public event DelegadoIndumentaria AvisarCreacion;
   public ListBox listadoDisponibles;
   private int progreso;

   ireferencia
   public FrmCrearIndumentaria(ListBox listaDisponibles)
   {
        InitializeComponent();
        this.progreso = 0;
        this.listadoDisponibles = listaDisponibles;
        FabricandoIndumentaria += AltaBajaConsultaListas.AgregarIndumentariaDisponible;
        FabricandoIndumentaria += LeerGuardarBaseDatos.GuardarDisponibleEnDB;
        AvisarCreacion += MostrarMensajeCreacion;
}
```

```
referencia
public void MostrarMensajeCreacion (Indumentaria zapatillaNueva)
{
    MessageBox.Show($"La indumentaria {zapatillaNueva..ToString()} se ha diseñado con exito");
}
```

Esto permite que al terminar de crear la indumentaria nos avise el nombre del modelo.

```
t La indumentaria Zapatilla - WafflePegasus2021 se ha diseñado con exito

Aceptar
```

Clase 25. Metodos de extension

Cree un metodo de extension para Guid que simplifica su uso en esta aplicación

```
□ namespace Logica.MetodoExtension

{
    Oreferencias
    public static class CodigoUnicoExtension
    {
        ireferencia
        public static string SimplificarCodigoUnico(this Guid codigo)
        {
        return codigo.ToString("N").Substring(0, 5);
        }
    }
}
```

```
0 referencias
protected Indumentaria()
{
    this.codigoUnico = Guid.NewGuid().SimplificarCodigoUnico();
    FabricandoIndumentaria += AltaBajaConsultaListas.AgregarIndumentariaProduccion;
    FabricandoIndumentaria += LeerGuardarBaseDatos.GuardarFabricadoEnDB;
}
```