

Alumno: Sinnott Segura, Gonzalo.

En el presente se pretende demostrar la implementación de un sistema de gestión de partes para el armado de guitarras y también el armado del producto final y generación de reportes. El mismo cuenta con 3 vistas, las cuales se detallaran a continuación, junto con el funcionamiento de las mismas.

VISTA STOCK:

PEZA	NOMBRE	TIPO	FABRICANTE	FECHA DE INGRESO
Tuners	Perfect Tuning	N/A	Gotoh	19/5/2021
Electronics	Melody Maker	Gibson	N/A	19/5/2021
Wood	Body Wood	Casba	N/A	19/5/2021
Pickup	Metal Zone	P90	EMG	19/5/2021
Electronics	Switch Master	Fender	N/A	31/5/2021
Wood	Light Wood	Fresno	N/A	13/5/2021
Pickup	Howling Noise	SingleCoil	D'Marzio	11/5/2021
Wood	Hard Wood	Nogel	N/A	7/6/2021
Tuners		N/A	Grover	31/5/2021
Electronics	Speddy Dials	Fender	N/A	31/5/2021
Electronics	RapidFire	Gibson	N/A	31/5/2021
Electronics		Gibson	N/A	31/5/2021

En esta vista el usuario puede administrar el stock de partes para el armado del producto. Al iniciar el programa el mismo carga por defecto el archivo xml con el stock disponible de productos. El mismo se encuentra en la carpeta **GUI/Bin/Debug** del programa.

- 1- En esta sección el usuario ingresa la pieza a registrar con todas sus características, y al presionar el botón AGREGAR, el ingreso se verá Reflejado en el DataGridView de la derecha
- 2- En esta sección el usuario tiene la vista del stock de partes con sus características, junto con un botón ELIMINAR, el cual es usado para eliminar productos del Stock
- 3- El botón GUARDAR sobrescribe el archivo XML ubicado en **GUI/Bin/Debug** con las modificaciones hechas por el usuario.

VISTA ENSAMBLAR:

Name	Type	Manufacturer	EntryDate
Body Wood	Cocoba	N/A	19/5/2021
Light Wood	Fresno	N/A	13/5/2021
HardWood	Nogal	N/A	7/6/2021

Name	Type	Manufacturer	EntryDate
Perfect Tuning	N/A	Getoh	19/5/2021
	N/A	Grover	31/5/2021

Name	Type	Manufacturer	EntryDate
Metal Zone	P90	EMG	19/5/2021
Howling Noise	SingleCoil	DiMarzio	11/5/2021

Name	Type	Manufacturer	EntryDate
Melody Maker	Gibson	N/A	19/5/2021
Switch Master	Fender	N/A	31/5/2021
Speedy Dials	Fender	N/A	31/5/2021
PlanetTone	Gibson	N/A	31/5/2021

En esta vista el usuario puede, a partir del stock de partes disponibles armar productos

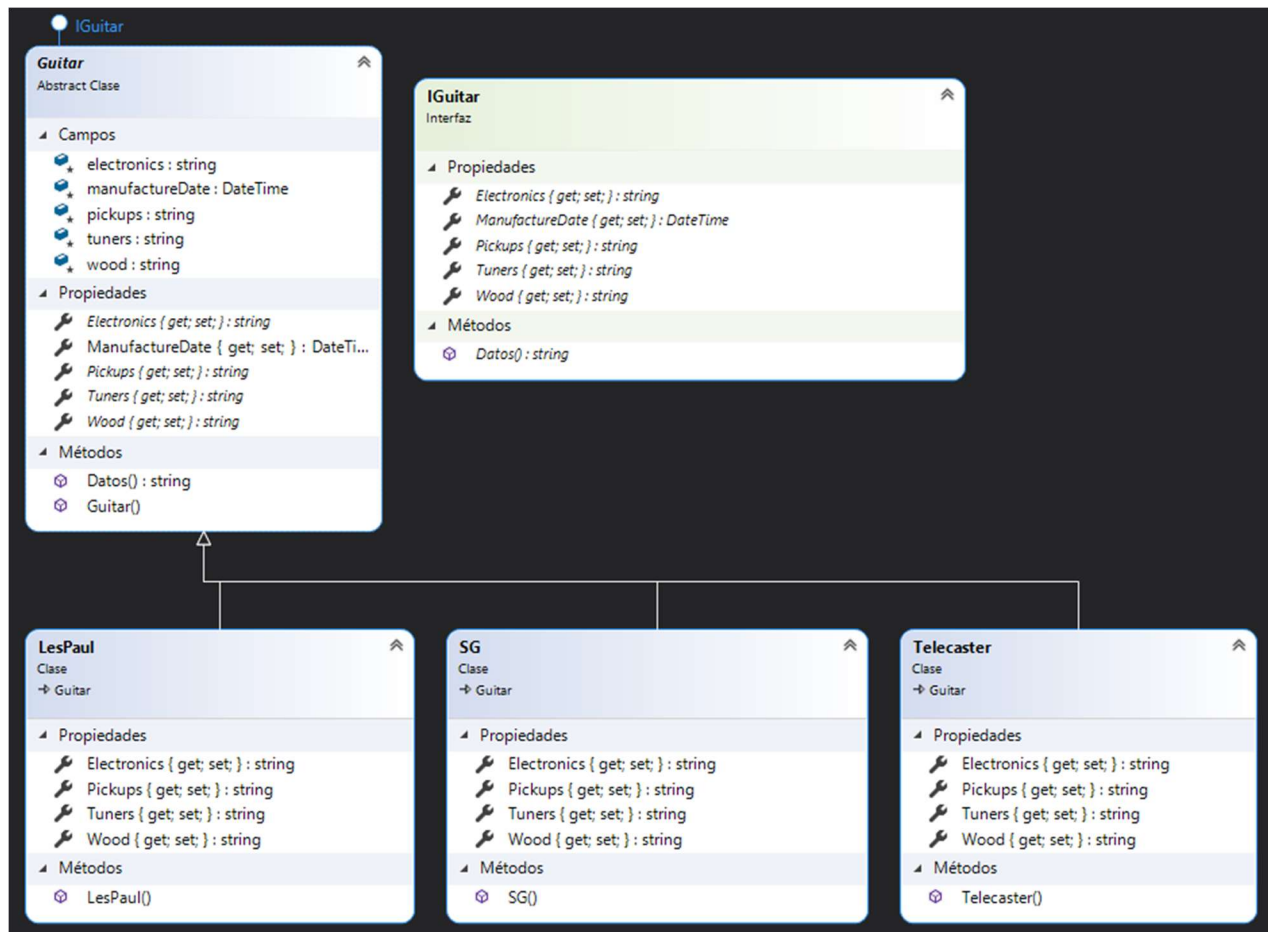
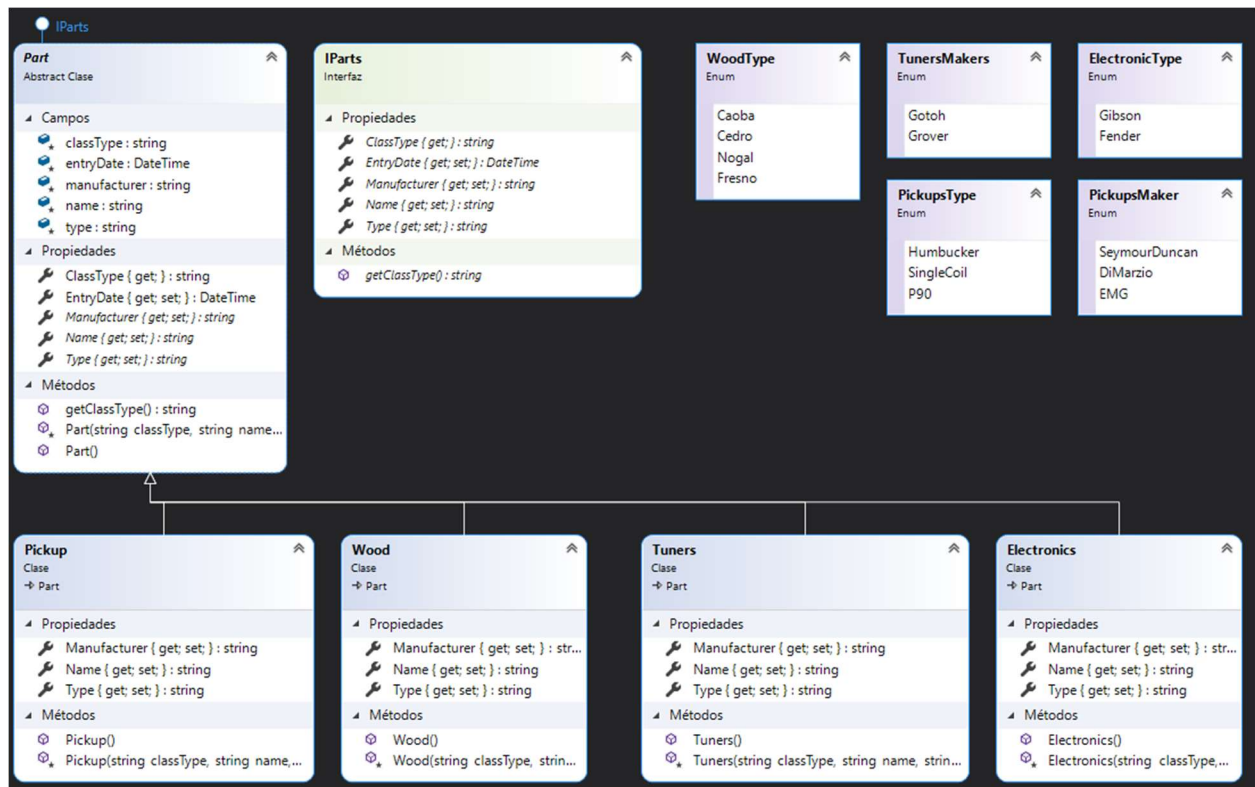
- 1- En esta sección el usuario ingresa el tipo de guitarra a crear y la fecha
- 2- En estos datagrids el usuario debe elegir de las partes disponibles, cuales va a usar para la fabricación del producto, Las mismas están clasificadas por el tipo de pieza. **LA IDEA ERA QUE CADA TIPO DE GUITARRA TUVIERA RESTRICCIONES EN CUANTO AL TIPO DE PIEZAS PARA PODER ARMARLA, PERO NO PUDE IMPLEMENTARLO.**
- 3- Muestra las guitarras fabricadas. **NO FUNCIONA, MUESTRA LA INFORMACIÓN DEL DATAGRID Y NO DE LAS FILAS ELEGIDAS**
- 4- Guarda el listado de guitarras fabricadas en un xml en **GUI/Bin/Debug**.

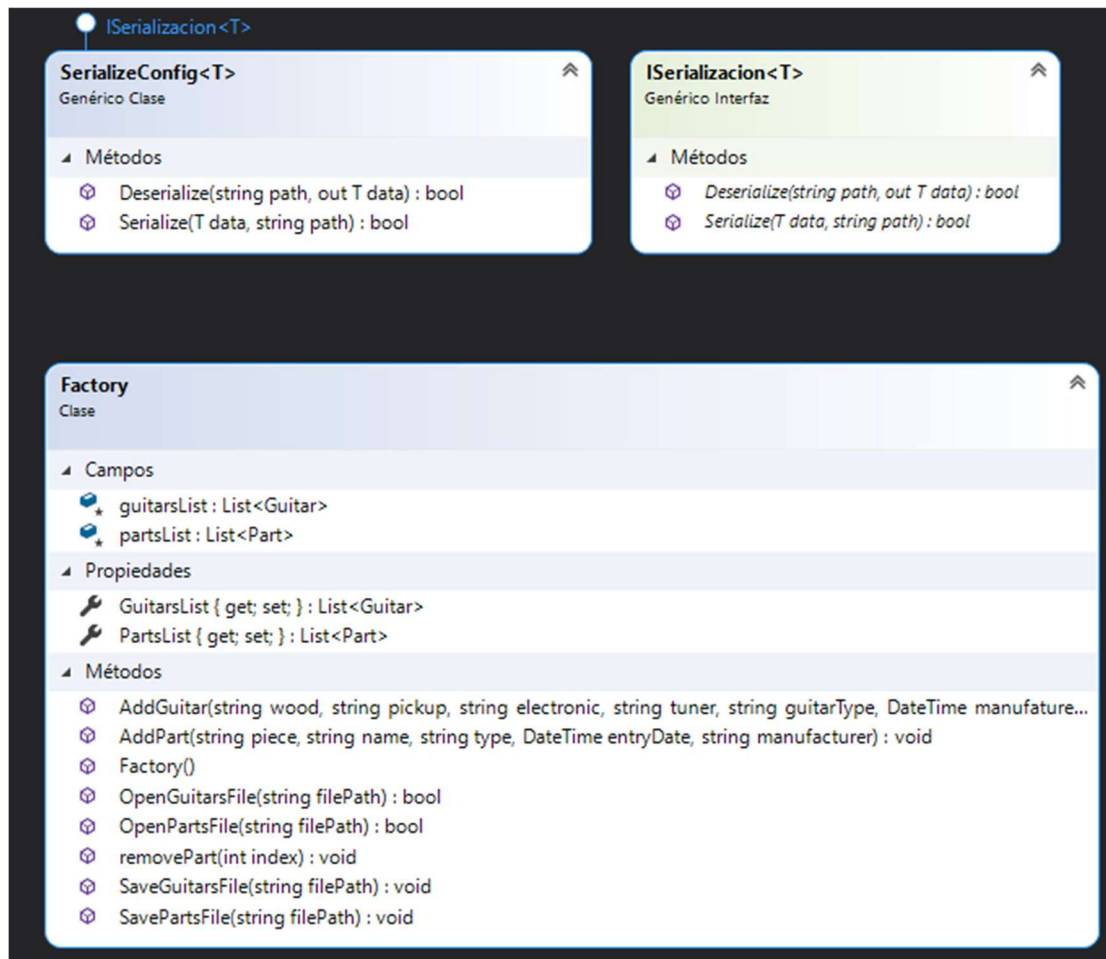
VISTA INFORMES:

INFORME DE STOCK DE MATERIALES

- 1- Genera un reporte en HTML del stock disponible. Se guarda en **GUI/Bin/Debug**. **FUNCIONA A MEDIAS, NO FORMATEA BIEN.**

Vistas de Clases:





TEMAS VISTOS EN CLASE:

Excepciones: Las use en la gran mayoría de los controles que requerían el ingreso de datos por parte del usuario y en los métodos que están relacionados con la serialización y deserialización del xml.

Tipos Genéricos: Lo utilice en el armado de la clase serializadora y deserializadora.

Interfaces: Ver diagrama de clases

Archivos y serialización: Lo utilice en la obtención de los datos para el stock y en el guardado del mismo para que persistan más allá del cierre del programa.

Test Unitarios:

1. Test para comprobar si todos los valores de una pieza son cargados al stock
2. Test para probar si existe o no el archivo de stock
3. Test para probar ruta de apertura de archivo de stock invalida
4. Test para probar ruta de guardado
5. Test para probar ruta de guardado invalida

Test de Consola: Ejecutar proyecto de consola.