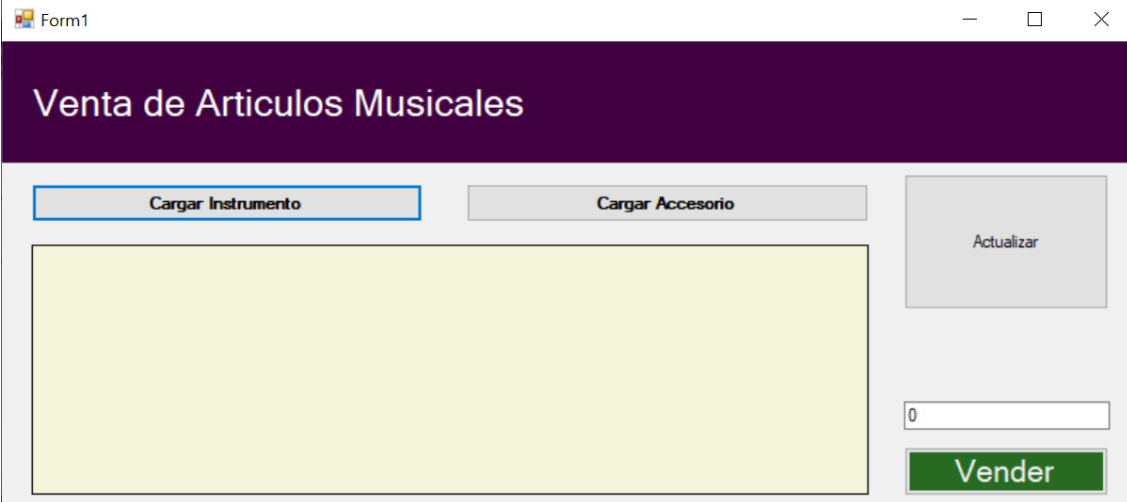


# mar Trabajo Practico N° 4 LAB II

---

Funcionalidad Pretendida:

Se pretende lograr una selección de productos a ser vendidos, esto teniendo en cuenta que los artículos posibles de ser seleccionados son o instrumentos o accesorios, estos ambos viniendo de dos tablas diferentes.



Al hacer click en “cargar Instrumento” o en “Cargar Accesorio” se abrirá un nuevo formulario dicho formulario tendrá la opción de seleccionar un Producto y los almacenara en un mismo dataGridView del formulario principal, para esto primero debemos apretar el botón buscar, una vez apretado este botón podremos ver los productos, encaso de que se desee ver todos los productos de la selección debemos dejar el textbox vacio, sino podremos buscar cualquier producto escribiendo parte de su nombre y nos arrojará los artículos que coincidan con alguna

parte de su nombre .

Seleccione productos...

Seleccion de Productos

Ingrese nombre de producto

Buscar

id	nombre	precio	cantidad	origen	modelo
1	Guitarra Stratoca...	88000	0	EEUU	1999
2	Bateria Sonor	100000	-7	EEUU	2000
4	Bajo Gibson	50000	1	EEUU	1990
5	Guitarra Gibson	99999	2	CHINA	1990
6	Teclado yamaha	55000	3	CHINA	2007
7	Teclado XYZ	5000	3	ARGENTINA	2010
8	Bateria Ludwig	90000	5	EEUU	1999
9	Bateria Mapex	99000	1	ALEMANIA	1999
10	Guitarra Fender ...	80000	4	OTRO	1999

Guardar

Ingrese Accesorio...

id	nombre	precio	cantidad	gama	tipo
10000	Puas Fend...	500	20	1	0
10001	Puas Fend...	850	28	1	0
10002	Correa Guit...	550	-5	0	0
10003	Palillos Logan	350	34	2	1
10004	banquillo dr...	8000	4	3	1
10005	banquillo Y...	8500	-16	3	1
10006	Banquillo P...	9000	1	3	1
10007	afinador de ...	5000	19	2	0
10008	Pedal fend...	5000	19	3	0
10009	Soporte Te...	6000	4	2	2
10010	Pedal de ef...	7000	5	2	2

Agregar Accesorio

Buscar

Guardar Seleccion

Al hacer click en “Guardar Selección” deberemos por cada producto que se seleccione apretar el botón actualizar en el formulario principal, de esta manera el producto previamente seleccionado pasara a estar en espera para ejecutar la compra.

id	nombre	precio	cantidad
8	Bateria Ludwig	90000	5
10003	Palillos Logan	350	34

Una vez establecidos cuales son los productos a vender se deberá llenar el textbox con un importe mayor o igual al solicitado, en caso de que esta condición no se cumpla no se podrá ejecutar la venta.



Al hacer click en vender se ejecutara la venta, esto quiere decir que:

- 1-Se verificara el stock con respecto a la cantidad de veces que solicitamos el producto y su stock en base de datos.
- 2-Se restara del stock la cantidad solicitada en la venta.
- 3-Se imprimirá un ticket con lo comprado.

Empresa xxxxx  
\*\*\*\*\*

Factura de Venta

No Fac:  
Fecha: 29/11/2020 3:32:00  
Fue atendido:

Articulo	Cant	P.Unit
Teclado yamaha	1	\$55000
Total		\$55000

Empresa xxxxx  
\*\*\*\*\*

Factura de Venta

No Fac:  
Fecha: 29/11/2020 3:33:30  
Fue atendido:

Articulo	Cant	P.Unit
Bajo Gibson	1	\$50000
Total		\$50000

4-Se guardara la compra en un archivo .xml que tiene como parte de su nombre la fecha y la hora en la cual fue generada la venta.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <ArrayOfProducto xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  - <Producto>
    <ID>6</ID>
    <Nombre>Teclado yamaha</Nombre>
    <Precio>55000</Precio>
    <Cantidad>1</Cantidad>
  </Producto>
  - <Producto>
    <ID>10000</ID>
    <Nombre>Puas Fender *12</Nombre>
    <Precio>500</Precio>
    <Cantidad>1</Cantidad>
  </Producto>
</ArrayOfProducto>
```

*Implementación de los temas vistos en la cursada desde la clase 15 a la 25.*

#### 15-Excepciones (línea 49 Ventas.cs):

Verifica el stock con respecto al atributo cantidad de cada uno de los productos  
Si alguno de los productos se repite en la lista mas veces que la cantidad de dicho producto entonces lanzara una excepción de tipo `SobrepasaStockException`.

#### 16-Test Unitarios (Línea 70 TestUnitarios.cs):

Verifica si el formato del titulo del archivo sea el requerido  
con respecto al formato de la fecha.

#### 17-TiposGenericos y 18-Interfaces(Xml.cs):

Clase encargada de crear archivos .xml de un tipo de dato generico  
implementa interface `IArchivo`.

#### 19-Archivos y Serializacion(Línea 217 Venta.cs):

Serializa la venta en un archivo .xml poniendo en su titulo la fecha y la hora en la que fue realizada la venta

#### 21-SQL y 22- Base De Datos(Línea 102 Venta.cs):

modificar el stock en la base de datos SQL dependiendo si el producto es un instrumento o si es un Accesorio.

#### 23-Hilos(Línea 243 frmPrincipal):

Actualiza El formulario principal dando inicio al hilo correspondiente de este.

#### 24-Eventos(Línea 151 Venta.cs):

agrega la funcion `TXTTicket` al evento `EventoTicket` y lo lanza para ser ejecutado.

#### 25-MetodoDeExtension(Línea 222 Venta.cs):

Serializa la venta en un archivo .xml poniendo en su titulo la fecha y la hora en la que fue realizada la venta, esto utilizando el metodo `Extension` de `AgregarFecha` alojado en `Entidades.ExtensionsDeVenta`.