

# Trabajo Practico Final Laboratorio II

Alumno: Alvarez Gonzalo

División: 2ª

TP3:

Al iniciar el programa nos encontramos con el sistema de stock, se ve de la siguiente manera:

Sistema de Stock

Cargar Producto

Eliminar Producto

Vender Producto

	Id	Marca	Tipo	Precio
*				

Guardar Stock XML Cargar Stock XML Guardar Stock JSON Salir

**Recaudacion:**

Contiene los siguientes botones y funcionalidades:

- Cargar Producto: El botón cargar producto abre un formulario para poder cargar el producto al stock y mostrarlo en el data grid view, se ve de la siguiente manera:

Cargar Producto

ID

Marca

Precio

Tipo del Producto

☐ Electrodomestico

☐ Instrumento

Producto

Agregar Cancelar

Si seleccionamos Electrodoméstico, tendremos las siguientes opciones:

**Cargar Producto**

ID:

Marca:

Precio:

Tipo del Producto:

☒ Electrodomestico

☐ Instrumento

Producto:

Celular

Televisor

Lavarropa

Heladera

Si seleccionamos Instrumento, tendremos las siguientes opciones:

**Cargar Producto**

ID:

Marca:

Precio:

Producto:

☐ Electrodomestico

☒ Instrumento

Tipo de Producto:

Guitarra

Saxo

- Eliminar Producto: El botón eliminar producto abre un formulario donde se puede ingresar un cliente y venderle el producto seleccionado en el data grid view, se ve de la siguiente manera:

**Vender Producto**

Datos del Cliente:

Nombre:

Apellido:

Producto seleccionado:

ID: 1

Marca: Samsung

Precio: 30000

Tipo Electrodomestico: Celular

Si seleccionamos Generar Ticket se vende el producto y se genera un archivo .txt con los datos del cliente y el producto vendido.

- **Vender Producto:** El botón vender producto vende el producto seleccionado en la data grid view y suma su precio a la recaudacion, además elimina el producto del stock.
- **Guardar Stock XML:** El botón guardar stock xml guarda en los archivos stockElectromesticos.xml o stockInstrumentos.xml según corresponda el stock disponible.
- **Cargar Stock XML:** El botón cargar stock xml permite al programa cargar el stock leyendo un archivo con extensión .xml.

Por defecto viene con los siguientes productos cargados:

Id	Marca	Tipo	Precio
1	Samsung	Celular	30000
2	Gibson	Guitarra	80000
3	LG	Televisor	45000
4	Patrick	Heladera	85000
5	Yamaha	Saxo	120000

- **Guardar Stock JSON:** El botón guardar stock json guarda en los archivos stockElectromesticos.json o stockInstrumentos.json según corresponda el stock disponible.
- **Recaudación:** Modifica su valor cada vez que se vende un producto al cliente.
- **Data Grid View:** Permite ver el stock disponible.

### Temas utilizados:

1. **Excepciones:** Se implementa a lo largo de todo el proyecto donde sea necesario. Excepciones propias utilizadas en FrmCargarProducto, en el método Ingresar.
2. **Test Unitarios:** Se implementa para probar funcionalidades de Producto y sus derivados en el proyecto Test Unitarios.
3. **Tipos Genéricos:** Se implementa en la clase Stock y en FrmInicio
4. **Interfaces:** Se implementa en IArchivo.
5. **Archivos y serialización:** Se implementa en la clase Archivo y SerializadorXml\_Json. FrmInicio utilizar la serialización y FrmVenderProducto la escritura de un archivo .txt