

UNIVERSIDAD DON BOSCO



**UNIVERSIDAD  
DON BOSCO**

Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario DAS901 G01T

DOCENTE: ING Karens Medrano

ESTUDIANTES

CARNÉT

1

Jonathan Alexander Alberto Cruz

AC200739

## Sistema de Gestión de Inventario de Tienda

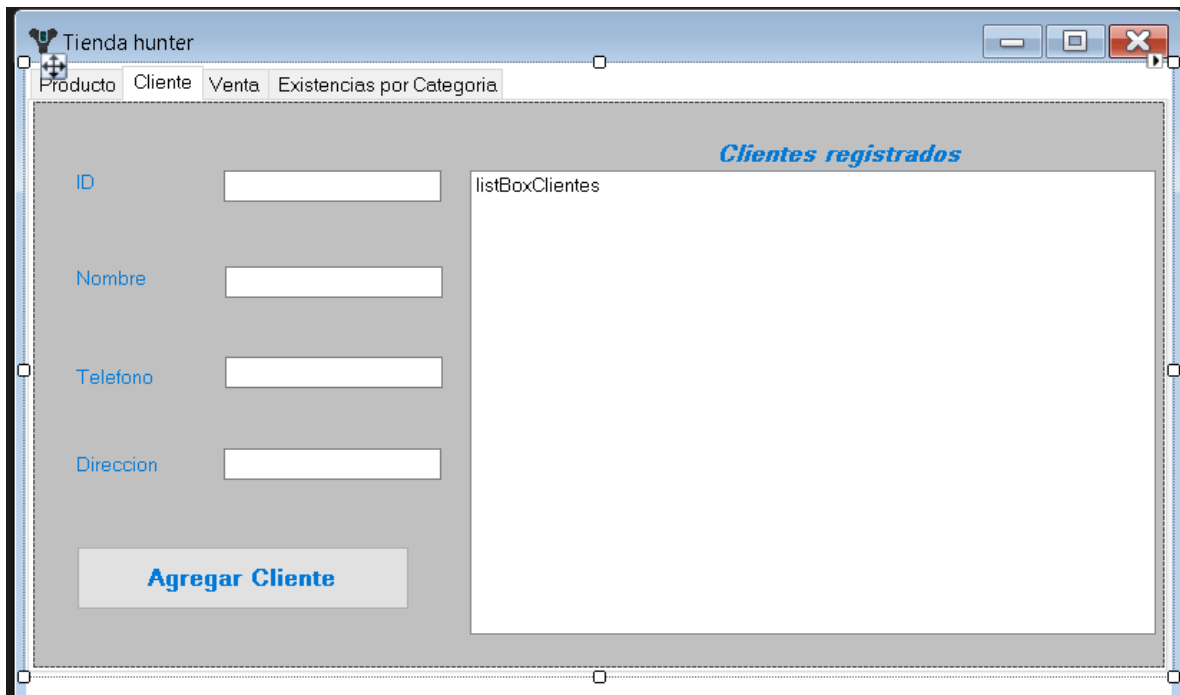
Desarrollar una aplicación en **C#** para gestionar el inventario de una tienda. El sistema debe permitir administrar productos, clientes y ventas, utilizando **POO** para la estructura, **matrices** para organizar el stock de productos, **listas** para almacenar clientes y **diccionarios** para gestionar las compras.

Para la solución del desafío se uso un form y un tabcontrol para poder para poder generar la interfaz con tres pestañas, producto, cliente y ventas ,además de una grafica para mostrar la cantidad de producto total de la categoría.

The screenshot shows a Windows application window titled "Tienda hunter". It features a tab control with four tabs: "Producto", "Cliente", "Venta", and "Existencias por Categoría". The "Producto" tab is currently selected. The form contains the following elements:

- Input fields for "ID", "Nombre", and "Precio".
- A dropdown menu for "Categoría".
- An input field for "Stock".
- An "Agregar" button.
- A DataGridView table with 6 columns labeled "produc 1", "produc 2", "produc 3", "produc 4", "produc 5", and "produc 6". The first row has a "\*" in the first column.

Pestaña producto: captura ID , Nombre , Precio , Categoría y Stock y con un botón de agregar el producto , además que se usa el datagrind view donde se usa la matriz para guardar el producto.

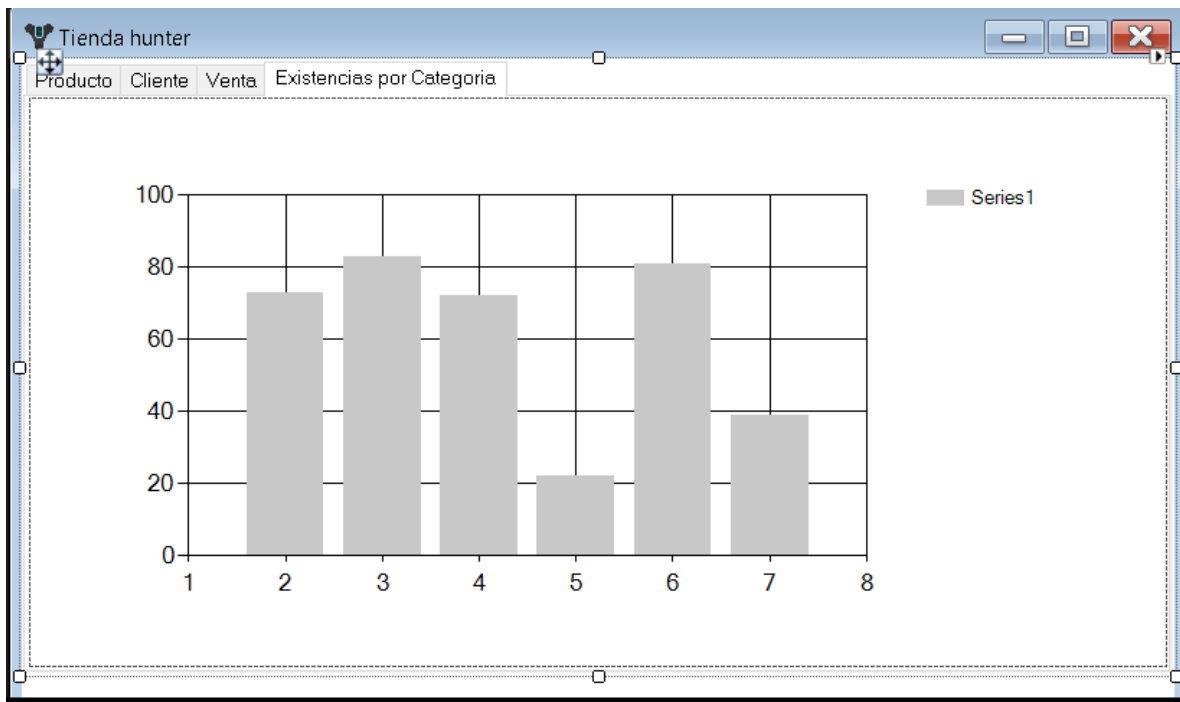


Pestaña cliente : uso de textbox para almacenar ID, Nombre , Telefono y Direccion del cliente , además el cliente ingresado se muestra en una listbox



Pestaña Venta : Combox donde se muestre el Cliente que se agrego en pestañas cliente , productos con un combox donde se seleccionara el producto el cual muestra el nombre del producto , stock del producto y el precio , además de un numericup down donde seleccionar la cantidad ,la venta realizada se muestra con

datagrid view donde muestra un ID del cliente , producto , total , cantidad comprada ,para eliminar la venta y regresar el stock se debe de seleccionar la columna completa .



Pestaña existencias por categoría, una pequeña grafica que nos mostrara el total de productos de una de las 5 categorías existentes en este caso "Electrónica", "Ropa", "Hogar", "Alimentos", y "Otros".

## Funcionamiento:

Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

ID: 8579 Categoría: Electrónica

Nombre: PS5 Stock: 25

Precio: 450

Agregar

	produc 1	produc 2	produc 3	produc 4	produc 5
▶ Ele					
Ro					
Ho					
Alir					
* Otr					

**Se llena los valores y se escoge donde se guardará. además, que ID, precio y stock solo aceptan valores numéricos**

Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

ID: Categoría: Electrónica

Nombre:

Precio:

Agregar

Éxito

Producto registrado con éxito.

Aceptar

	produc 1	produc 2	produc 3	produc 4	produc 5
▶ Ele	PS5				
Ro					
Ho					
Alir					
* Otr					

Al agregar nos notifica el resultado y se guarda en nuestra tabla.

Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

ID

5656544

Nombre

Jose Alexander

Telefono

79190767

Direccion

tonacatepque

Agregar Cliente

Cientes registrados

**para agregar a los clientes ID y teléfono serán valores numéricos**

Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

ID

Nombre

Telefono

Direccion

Agregar Cliente

Cientes registrados

ID: 5656544 -Nombre: Jose Alexander -Telefono: 79190767 -Direccion: ton

Al darle agregar se nos guardara en unas tabla que tenemos con los datos registrados.

Tienda hunter

Producto

Ciente

Venta

Existencias por Categoría

Ciente

Valeria estefania

Productos

PS5 - Stock: 25 - Precio: \$450  
zapatos - Stock: 8 - Precio: \$25  
TV - Stock: 35 - Precio: \$300  
banano - Stock: 100 - Precio: \$0.25  
ibuprofeno caja - Stock: 250 - Precio: \$0.25

Realizar Venta

Eliminar Venta

Venta Realizadas

ID	Ciente	Producto
----	--------	----------

Al ingresar los datos en nuestra pestaña ventas podres elegir el cliente y el producto a seleccionar , mostrando el nombre del producto , el stock de este y el precio

Tienda hunter

Producto Cliente **Venta** Existencias por Categoría

Cliente

Valeria estefania

Productos

PS5 - Stock: 25 - Precio: \$450

Cantidad

3

Realizar Venta

Eliminar Venta

**Venta Realizadas**

	ID	Cliente	Producto
▶	1	Valeria estefania	PS5

Éxito

i

Venta realizada con éxito.

Aceptar



Tienda hunter

Producto

Ciente

Venta

Existencias por Categoría

Ciente

Valeria estefania

Productos

PS5 - Stock: 25 - Precio: \$450

PS5 - Stock: 22 - Precio: \$450

zapatos - Stock: 8 - Precio: \$25

TV - Stock: 35 - Precio: \$300

banano - Stock: 100 - Precio: \$0.25

ibuprofeno caja - Stock: 250 - Precio: \$0.25

Realizar Venta

Eliminar Venta

Venta Realizadas

	Cantidad	Total
▶	3	1350

además de mostrarnos al elegir otro producto la cantidad de este mismo en stock, aunque si Valeria se arrepiente de la compra lo puede devolver . seleccionando la flechita

Tienda hunter

Producto

Ciente

Venta

Existencias por Categoría

Ciente

Valeria estefania

Productos

Cantidad

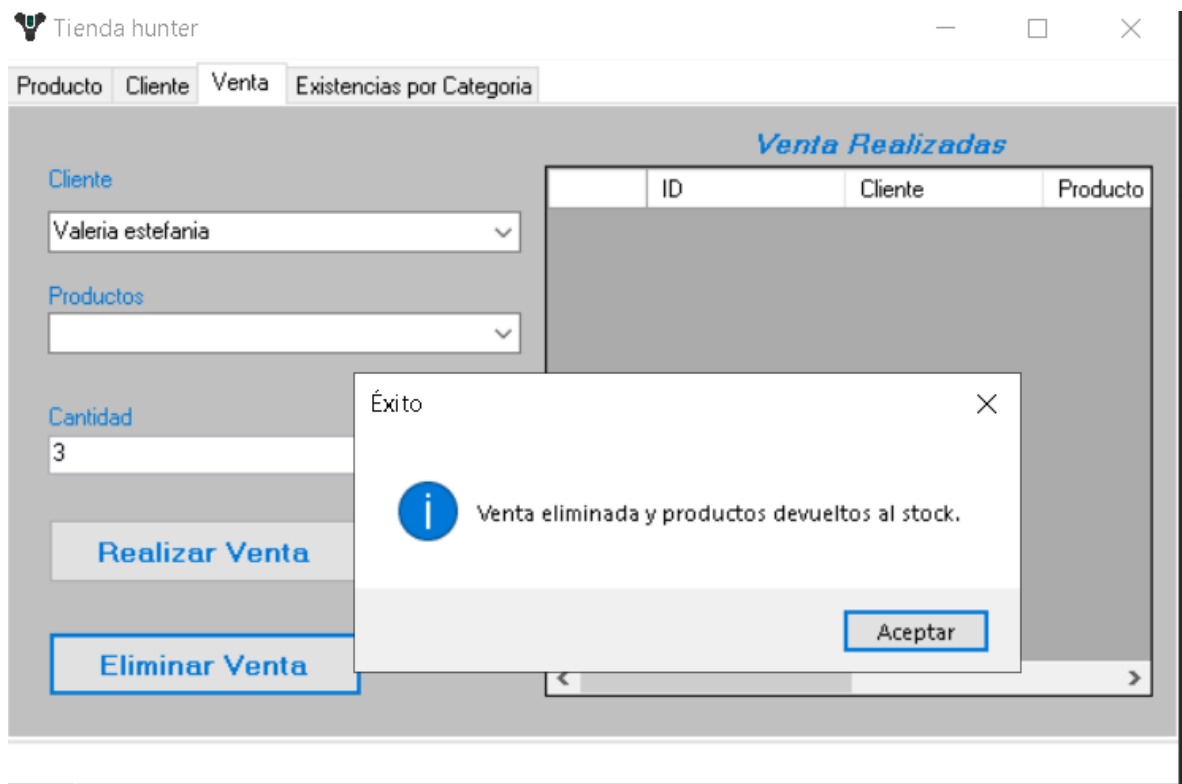
3

Realizar Venta

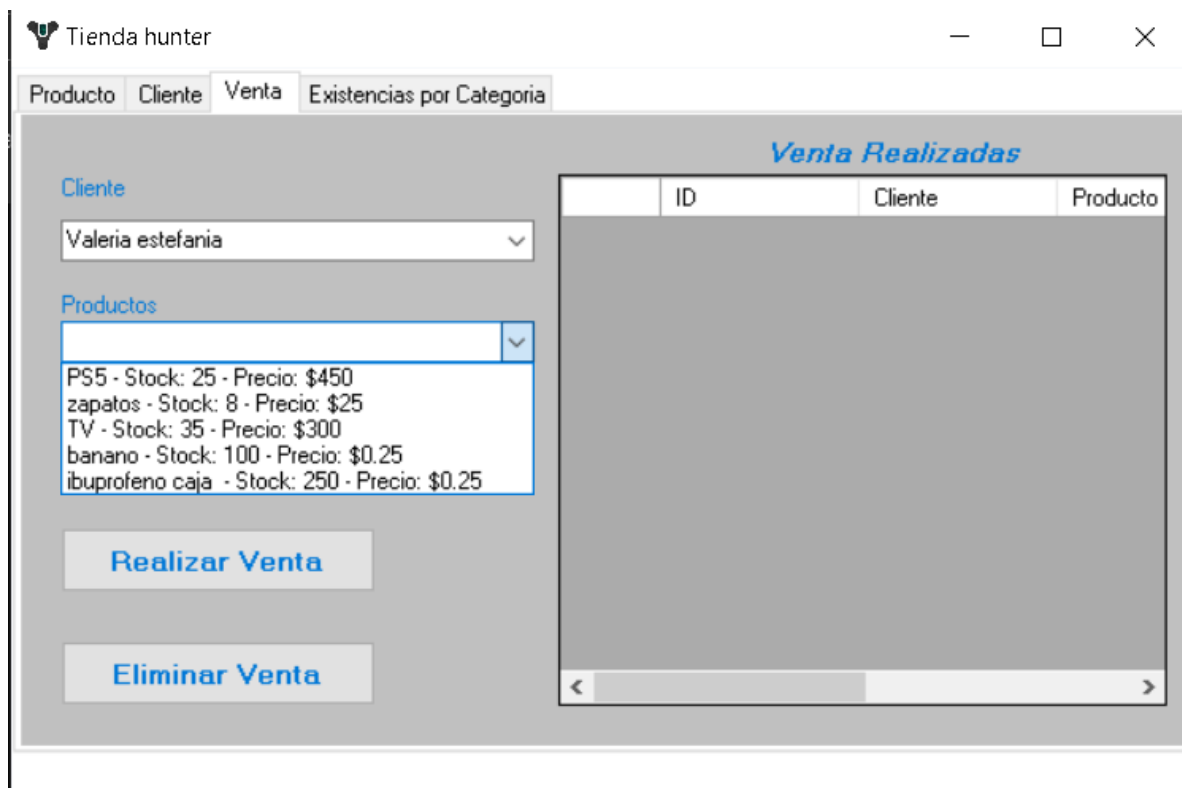
Eliminar Venta

Venta Realizadas

	ID	Ciente	Producto
▶	1	Valeria estefania	PS5



se borra el historia de venta y nos devuelve el producto que en este caso son 3 ps5 .



Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

**Venta Realizadas**

Cliente  
Jose Alexander

Productos  
zapatos - Stock: 8 - Precio: \$25  
PS5 - Stock: 25 - Precio: \$450  
zapatos - Stock: 8 - Precio: \$25  
TV - Stock: 35 - Precio: \$300  
banano - Stock: 100 - Precio: \$0.25  
ibuprofeno caja - Stock: 250 - Precio: \$0.25

Realizar Venta

Eliminar Venta

ID	Cliente	Producto
----	---------	----------

Al realizar otra compra ya sea la misma persona u otra nos dará otro id de compra

Tienda hunter

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría

**Venta Realizadas**

Cliente  
Jose Alexander

Productos  
zapatos - Stock: 8 - Precio: \$25


Cantidad  
8

Realizar Venta

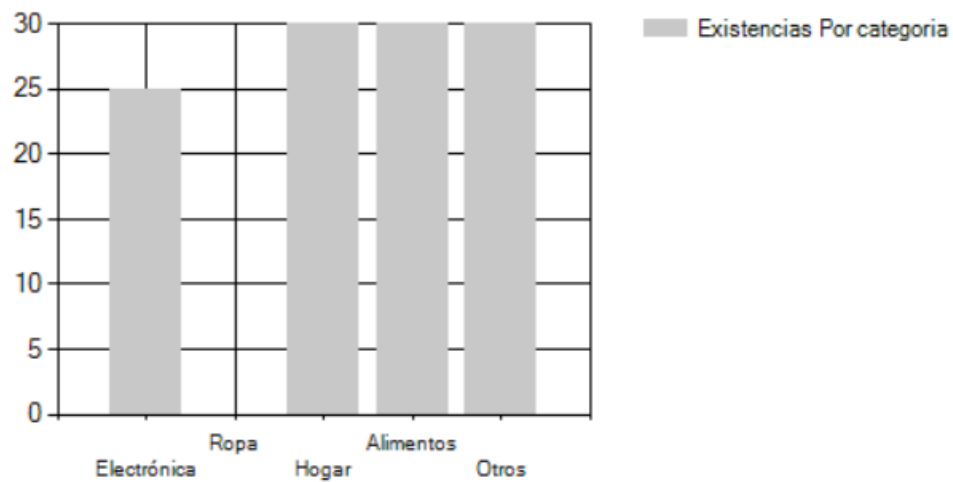
Eliminar Venta

ID	Cliente	Producto
2	Jose Alexander	zapatos

Éxito

 Venta realizada con éxito.

Aceptar

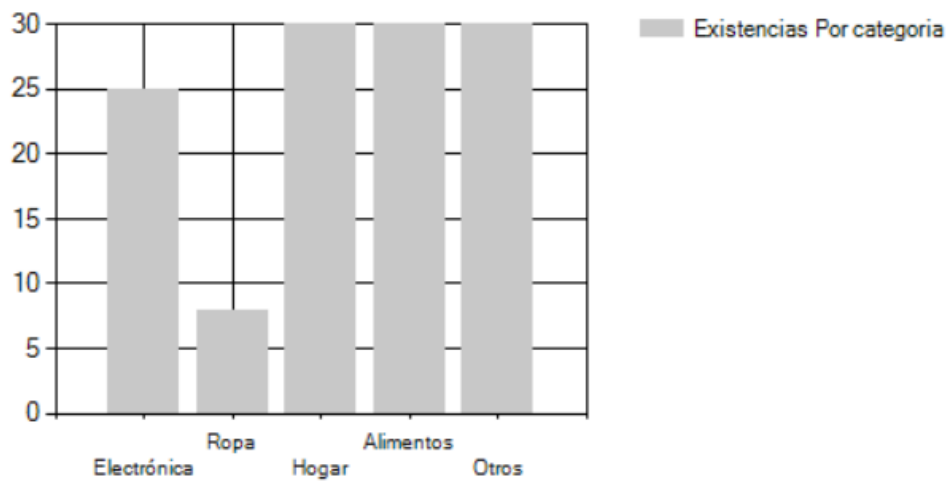


En la grafica se mostrará la cantidad de producto total que posee la categoría. en este caso como jose compro todos los zapatos esta categoría se acabo y nos muestra 0, pero si jose regresa la venta este se volverá a llenar.

Tienda hunter

— □ ×

Producto Cliente Venta Existencias por Categoría



Lista de Estimación de Tiempo (%)

Criterio Por Evaluar	Actividad Por Evaluar	%
Entrega	Entrega de documento con capturas del funcionamiento	10
	El proyecto se entrega en la fecha límite establecida	10
	Uso de Git para el desarrollo del proyecto	5
Calidad del código y buenas prácticas	El proyecto está bien documentado, incluyendo instrucciones de uso y despliegue	5
	Se evidencia el uso de conceptos de Programación Orientada a Objetos	10
Implementación de técnica	Se utiliza adecuadamente listas, diccionarios y matrices para el almacenamiento de datos	10
	Se demuestra el uso de funciones propias para modularizar el código	10
	Se demuestran todas las funcionalidades principales de la aplicación, incluyendo el registro, consulta, actualización y eliminación de libros, gestión de usuarios y préstamos. <b>Nota:</b> Este criterio se califica si el ejercicio funciona, sino se colocará 1 de nota.	20
Funcionamiento	Se muestra el uso de la interfaz de usuario de manera efectiva y fluida. <b>Nota:</b> Este criterio se califica si el ejercicio funciona, sino se colocará 1 de nota.	10
	Se incluyen gráficos que muestran estadísticas relevantes de la biblioteca. (0-5 puntos) <b>Nota:</b> Este criterio se califica si el ejercicio funciona, sino se colocará 1 de nota.	10