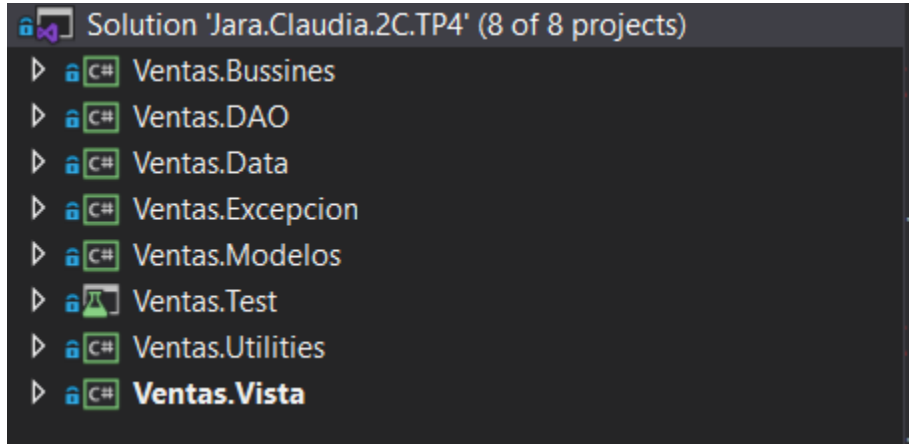


La solución esta distribuida de la siguiente manera:



### Proyecto Ventas.Bussines

Capa que se encarga de interactuar con la capa Dao y la vista (los formularios). Contiene cierta lógica de negocio.

#### Clases:

- VentaBussines*: contiene lógica de negocio de las ventas y las llamadas a la capa Ventas.Dao.
- ProductoBussines*: contiene las llamadas a la capa Ventas.Dao.

### Proyecto Ventas.Dao

Capa que contiene las clases que se conectan con la base de datos. Contiene herencia para evitar duplicidad de código. También una interfaz que contiene los métodos básicos del CRUD.

#### Clases:

- IDao*: contiene las firmas de los métodos básicos del CRUD.
- BaseDao*: contiene la conexión a la base de datos
- ProductoDao*: objeto de acceso a datos.
- VentaDao*: objeto de acceso a datos.

## Proyecto Ventas.Data

Esta capa es la encargada de gestionar la conexión a la base de datos con un singleton.

### Clases:

- Connection*: es un singleton de la conexión a la base de datos.

## Proyecto Ventas.Exception

En esta capa están las excepciones propias del negocio.

### Clases:

- ArchivoException*

- ProductoException*

- VentaException*

## Proyecto Ventas.Modelos

En esta capa están los modelos de la vista y los modelos de datos. Utilizo herencia.

### Clases:

#### -Carpeta DataModels

- BaseDataModel*

- ProductoDataModel*

- ProductoDetalleDataModel*

- VentaDataModel*

- VentaDetalleDataModel*

#### -Carpeta ViewModels

- BaseViewModels*

- Producto ViewModels*

- ProductoDetalle ViewModels*

- Venta ViewModels*

- VentaDetalle ViewModels*

## Proyecto Venas.Test

En esta capa están los test unitarios.

### Clases:

- VentasTest*: contiene los test de los métodos del CRUD.

## Proyecto Ventas.Utilities

En esta capa esta en mapper que utilizo para pasar de los viewmodels a los datamodels y viceversa, también el archivo que me ayuda a guardar el reporte.

### Clases:

- IArchivo*
- Texto*
- Mapper*
- MapperConfiguration*

## Proyecto Ventas.Vista

En este proyecto están los formularios. Utilizo eventos, delegados y threads.

### Clases:

- *AltaModificacionProductoForm*
- ProductoForm*
- VentasForm*

# Pantallas de la aplicación y funcionalidad

Sistemas de Ventas

The screenshot shows the 'Sistemas de Ventas' application interface. At the top, there are two tabs: 'Productos' and 'Reporte'. Below the tabs is a large gray rectangular area. To the right of this area, the text 'Monto Total:' is displayed. Below the gray area, there are two main sections: 'Productos' and 'Ventas'. The 'Productos' section contains a quantity input field with the value '1', a dropdown menu showing 'Producto Uno', and a button labeled 'Agregar a la Lista'. The 'Ventas' section contains two buttons: 'Cancelar' and 'Vender'.

Para poder realizar la venta, primero debe tener un producto cargado. En la sección de “Productos” puede seleccionar la cantidad y el detallar del producto; al clickear e “Agregar a la lista” se vera de la siguiente manera:

This screenshot is identical to the one above, but with a red rectangular box highlighting the 'Productos' section. A red arrow points to the 'Agregar a la Lista' button, indicating the action to be taken.

	CantidadPorProduc	PrecioTotalPorProd	Descripcion	Precio	Id
▶	1	524.3	Producto Uno	524.3	1

Monto Total: **524.3**

Productos

1

Producto Uno

Agregar a la Lista

Ventas

Cancelar

Vender

Al seleccionar vender, se informa al usuario el resultado de la misma y se restablecen los valores de los controles del formulario, para realizar una nueva venta.

	CantidadPorProduc	PrecioTotalPorProd	Descripcion	Precio	Id
▶	1	524.3	Producto Uno	524.3	1

Monto Total: **524.3**

Productos

1

Producto Uno

Agregar a la Lista

Cancelar

Vender

Informacion



Se vendio, sos cra'.

OK

Sistemas de Ventas

ProductosReporte

Monto Total:

Productos

1

Producto Uno

Agregar a la Lista

Ventas

Cancelar

Vender

La funcionalidad “Productos”, nos permite consultar los productos disponibles, agregar, modificar y eliminar productos. Si la lista de productos sufre algún tipo de modificación, se lanza un evento, para actualizar los datos del combo de productos en el formulario principal.

Sistemas de Ventas

ProductosReporte

Sistema de Ventas - Productos

	Descripcion	Precio	Id
▶	Producto Uno	524.3	1
	producto seis	123.5	2
	producto dos	23.5	3
	producto tres	5123.5	4
	producto cuatro	250	5
	producto cinco	83.5	6

AgregarModificarEliminar

Atras

Productos

1

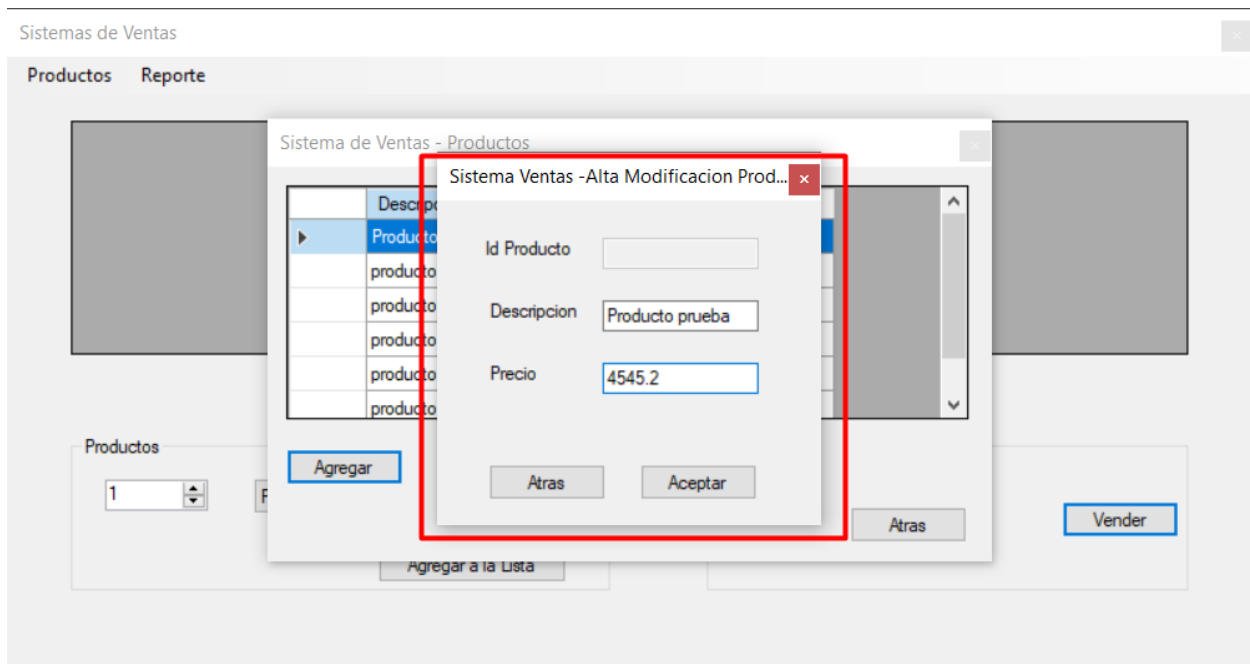
F

Agregar a la Lista

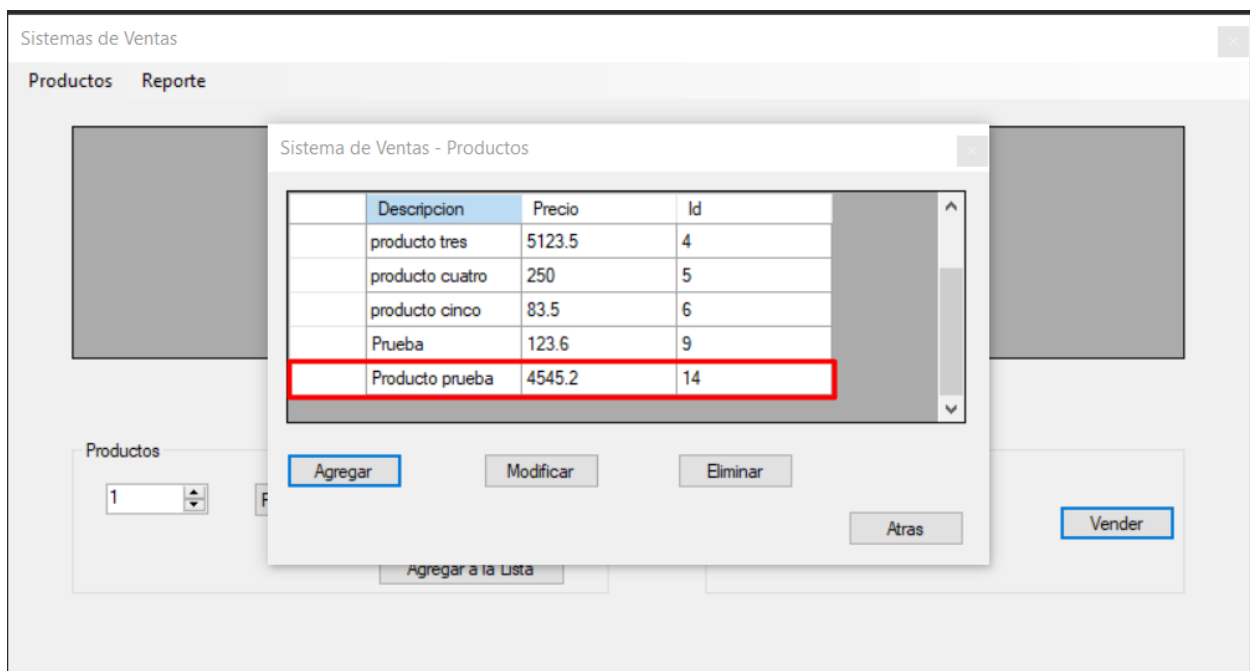
Ventas

Cancelar

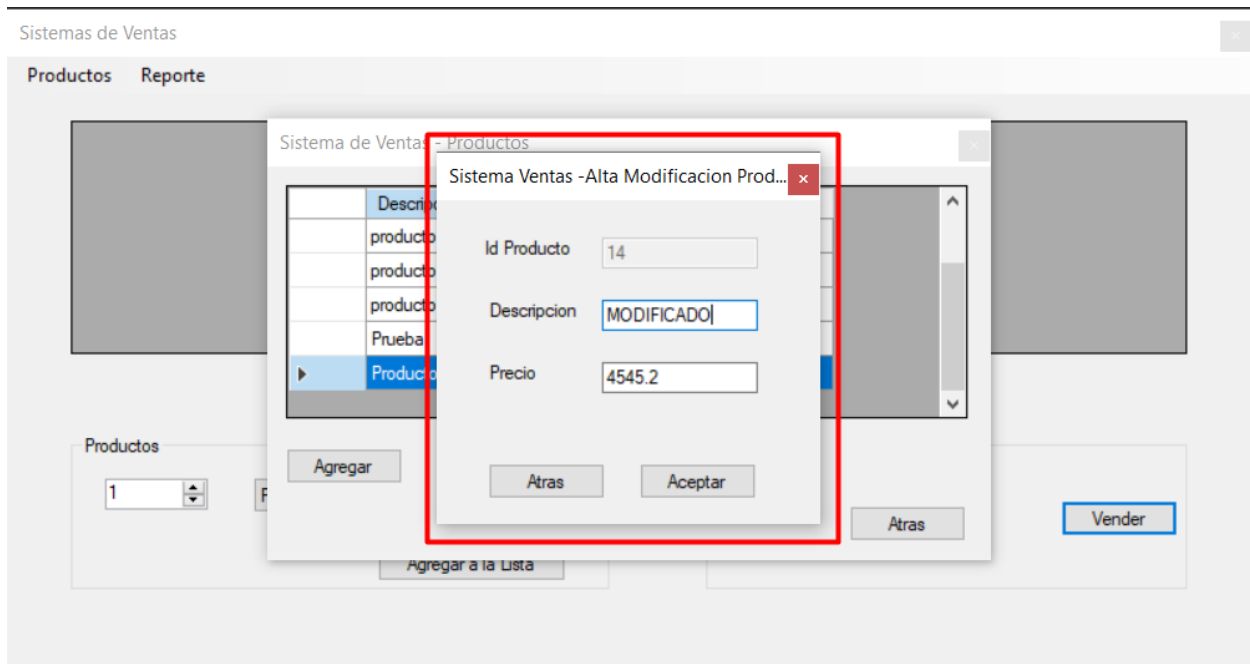
Vender



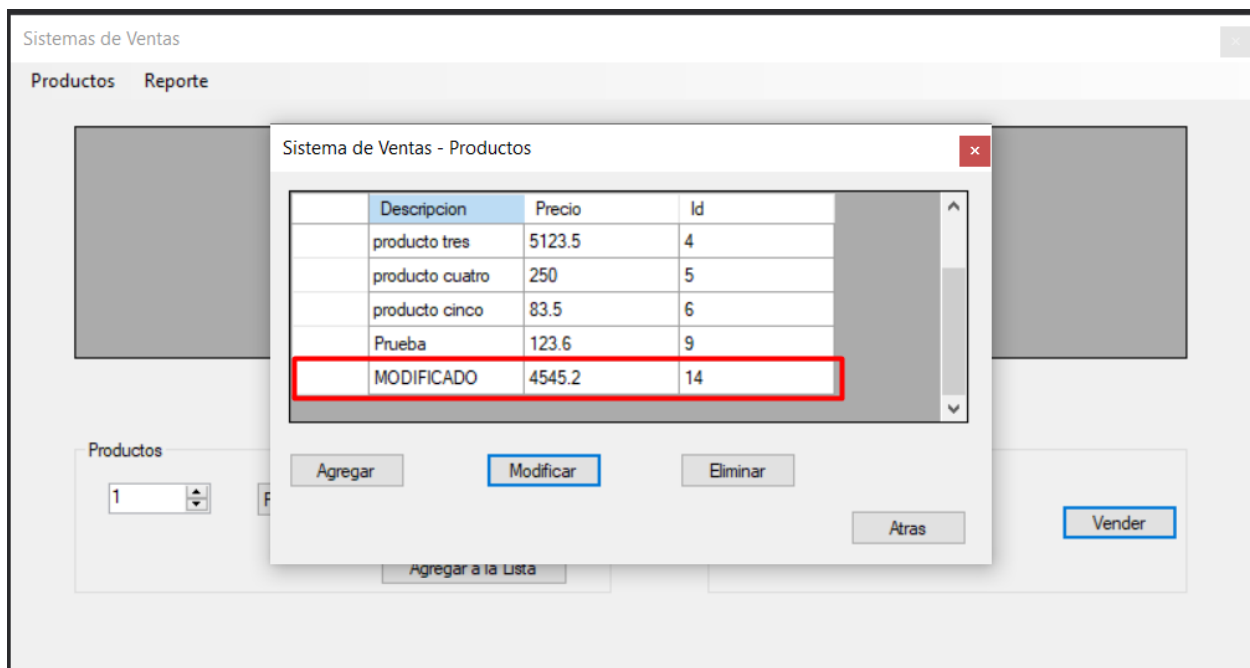
Funcionalidad de agregar un producto nuevo, se informa al usuario del resultado de la operación.



Y se visualiza los cambios en la lista de productos.



La funcionalidad Modificar tiene un comportamiento similar.





Sistemas de Ventas

Productos **Reporte**

Monto Total:

Productos

1

Producto Uno

Agregar a la Lista

Ventas

Cancelar

Vender

La funcionalidad de reporte, realiza el reporte del total de las ventas realizadas en un thread distinto para no bloquear la aplicación al usuario. Informando el resultado del mismo luego de finalizar.

Sistemas de Ventas

Productos **Reporte**

Monto Total:

Productos

1

Producto Uno

Agregar a la Lista

Ventas

Cancelar

Vender

El reporte se imprimio en la carpeta Archivos Guardados.