



Las Americas Institute of Technology

Presentación.

Nombre: Roddy Stiven

Apellido: De Oleo

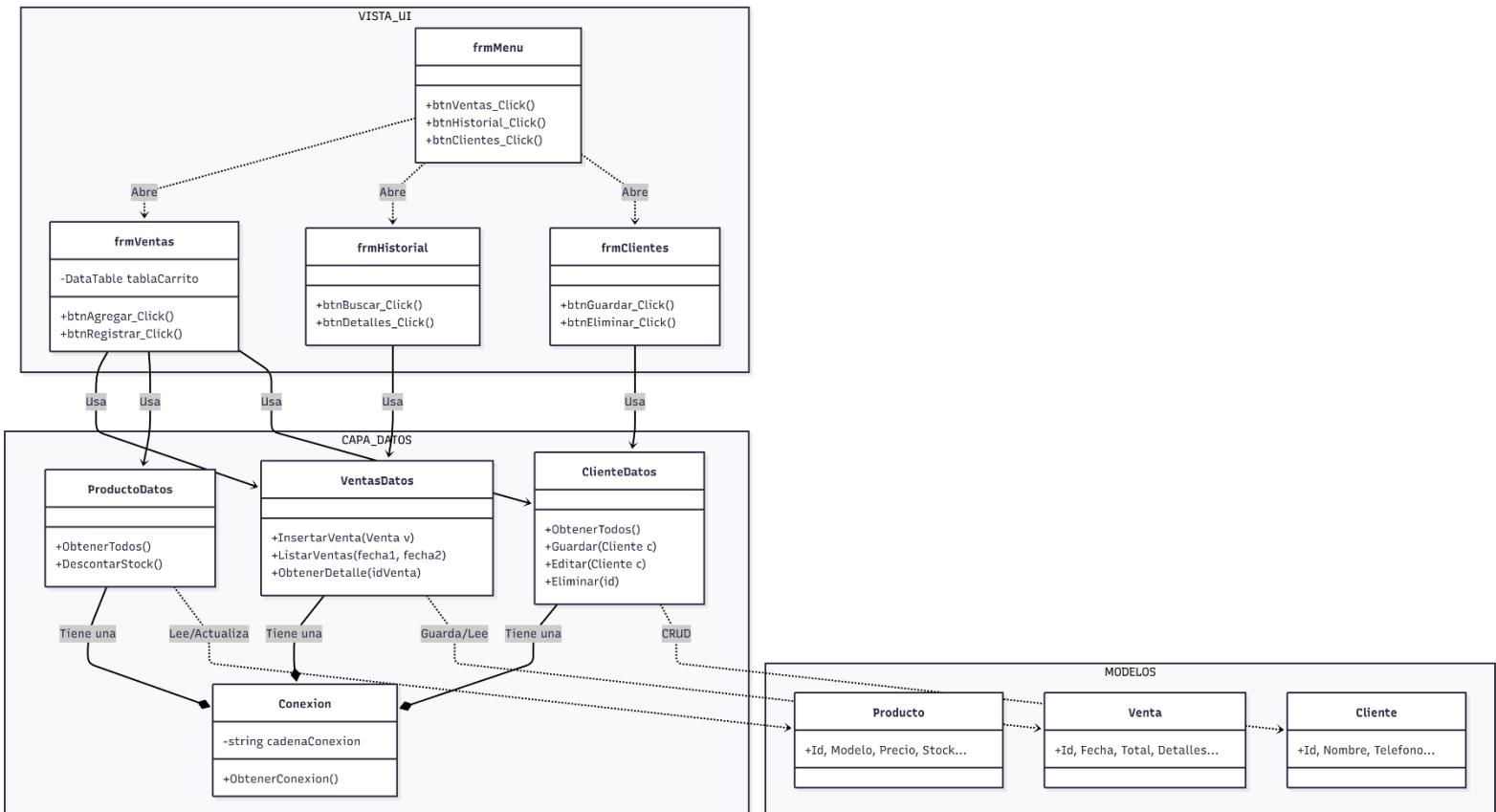
Matricula: 2025-0959

Materia: Base de datos

Profesor: José Antonio De Jesús Alcántara

Tema para trabajar: **Proyecto final**

Diagrama de clase



Manual de Usuario: Sistema Tienda Celulares

Bienvenido al sistema de gestión para venta de celulares. Este software le permite administrar clientes, realizar ventas con control de inventario y consultar el historial de facturación.

1. Gestión de Clientes

The screenshot shows a Windows application window titled "frmClientes". On the left side, there is a vertical panel containing three text input fields labeled "Nombre", "Telefono", and "Direccion". On the right side, there is a larger panel containing a table with five columns: "Direccion", "IdCliente", "Nombre", "Cedula", and "Telefono". The table has four rows of data. At the bottom right of the main panel, there are three buttons: "Guardar", "Eliminar", and "Limpiar".

Direccion	IdCliente	Nombre	Cedula	Telefono
vista del cerro	1	Cliente Gen...		000-000-0000
	2	Juan Perez		809-555-1234
	3	Maria Rodri...		829-555-5678
	4	estiven		826545

Use este módulo para registrar a las personas antes de venderles.

Cómo acceder: Desde el Menú Principal, haga clic en "Gestionar Clientes".

- **Crear Nuevo Cliente:**

1. Llene los campos: **Nombre** (Obligatorio), **Teléfono** y **Dirección**.
2. Asegúrese de que el botón diga "Guardar".
3. Haga clic en **Guardar**. El cliente aparecerá en la lista.

- **Editar Cliente:**

1. Haga clic sobre un cliente en la tabla. Sus datos subirán a las cajas de texto automáticamente.

2. Modifique la información necesaria.
 3. Haga clic en el botón (que ahora dirá **Actualizar**).
- **Eliminar Cliente:**
 1. Seleccione un cliente de la tabla.
 2. Haga clic en **Eliminar**. Confirmar el mensaje de advertencia.
 3. **Nota:** No se pueden eliminar clientes que ya tengan ventas registradas.

2. Punto de Venta (Registrar Venta)

The screenshot shows a Windows application window titled "fmrVentas". The interface is divided into two main sections. On the left, there is a form with fields for "Cliente" (Client), "Fecha" (Date) set to "Saturday, December 6, 2025", "Producto" (Product), "Precio" (Price) set to "0.00", and "Cantidad" (Quantity) set to "1". Below this form are two buttons: "Agregar al Carrito" (Add to Cart) and "Registrar Venta" (Register Sale). On the right side, there is a table titled "Total: RD\$ 0.00" with columns: Producto (Product), Precio (Price), Cantidad (Quantity), and Subtotal (Subtotal). The first row of the table has an asterisk (*) in the Producto column and is shaded gray.

Use este módulo para facturar productos y descontar inventario.

Cómo acceder: Desde el Menú Principal, haga clic en "**Ventas**".

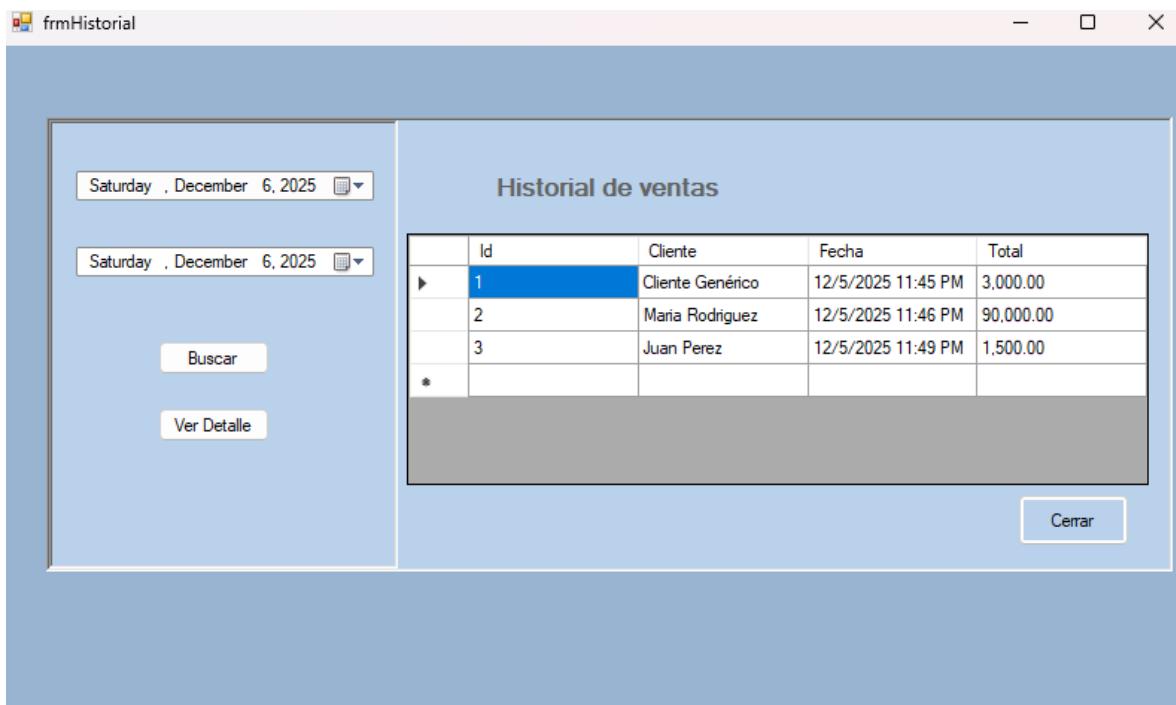
1. **Seleccionar Cliente:** Elija al comprador en la lista desplegable.
2. **Seleccionar Producto:** Elija el celular o accesorio. El precio aparecerá automáticamente (no editable).
3. **Agregar al Carrito:**
 - Indique la **Cantidad**.

- Haga clic en "**Agregar al Carrito**".
- El producto aparecerá en la tabla gris de la derecha y el **Total** se actualizará.

4. Finalizar Venta:

- Verifique que el Total sea correcto.
- Haga clic en "**Registrar Venta**".
- El sistema confirmará con un mensaje "**Venta Exitosa!**" y descontará los productos del inventario.

3. Historial y Reportes

frmHistorial

The screenshot shows a Windows application window titled "frmHistorial". On the left, there are two date pickers labeled "Saturday , December 6, 2025" with arrows for navigation. Below them are two buttons: "Buscar" (Search) and "Ver Detalle" (View Detail). On the right, the title bar reads "Historial de ventas". A table displays three rows of sales data:

	Id	Cliente	Fecha	Total
▶	1	Cliente Genérico	12/5/2025 11:45 PM	3,000.00
	2	Maria Rodriguez	12/5/2025 11:46 PM	90,000.00
*	3	Juan Perez	12/5/2025 11:49 PM	1,500.00

In the bottom right corner of the main area, there is a "Cerrar" (Close) button.

Use este módulo para ver cuánto ha vendido y revisar facturas pasadas.

Cómo acceder: Desde el Menú Principal, haga clic en "**Historial**".

1. Filtrar por Fecha:

- Seleccione la fecha de inicio (**Desde**) en el primer calendario.
- Seleccione la fecha final (**Hasta**) en el segundo calendario.

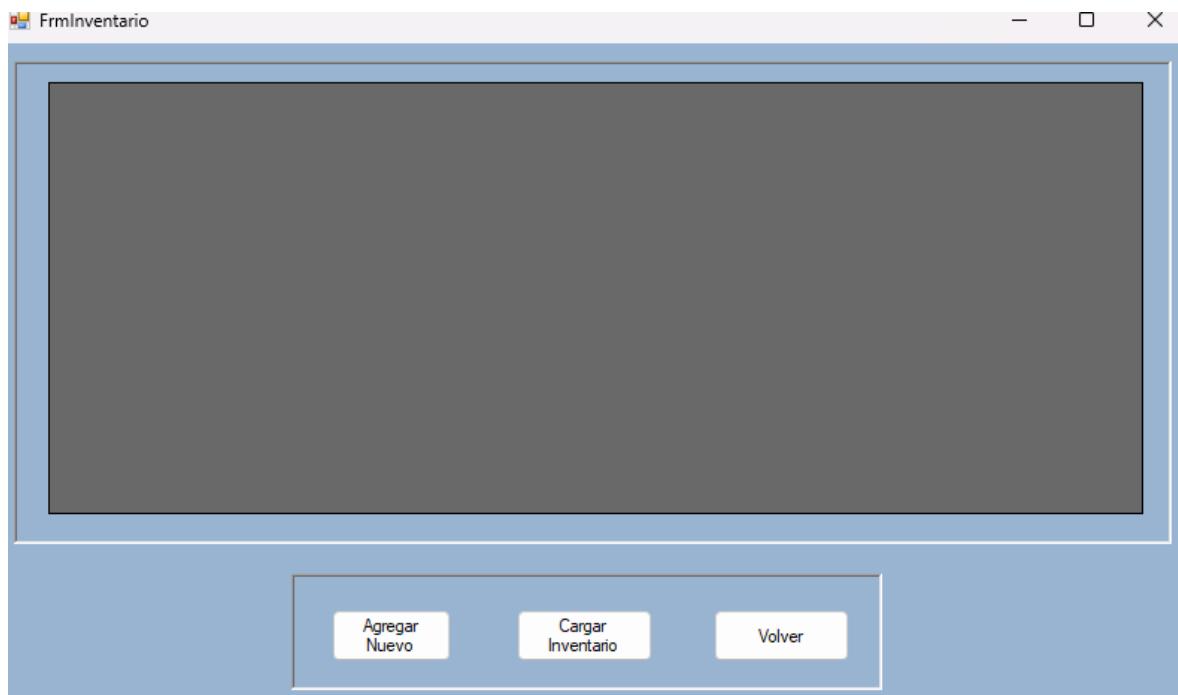
2. Buscar:

- Haga clic en el botón **Buscar**.
- Aparecerá la lista de ventas realizadas en ese periodo con el nombre del cliente y el total.

3. Ver Detalles de una Factura:

- Seleccione una fila de la venta en la tabla.
- Haga clic en "**Ver Detalle**".
- Se abrirá una ventana emergente mostrando qué productos específicos se vendieron en esa transacción.

4. Gestión de Inventario (Productos)



Use este módulo para registrar celulares y accesorios, y verificar las existencias.

Cómo acceder: Desde el Menú Principal, haga clic en "Inventario".

- **Ver Productos Disponibles:**

1. Haga clic en el botón "**Cargar Inventario**".
2. Se mostrará la lista actualizada de todos los productos, detallando su Modelo, Precio y Stock actual.

- **Agregar Nuevo Producto:**
 1. Haga clic en el botón "**Agregar Nuevo**".
 2. Se abrirá un formulario para ingresar los datos del equipo: Marca, Modelo, Precio y Stock Inicial.
 3. Guarde los cambios. El producto estará listo inmediatamente para ser vendido en el módulo de Ventas.
-

?

Solución de Problemas Frecuentes

- **Error: "Stock Insuficiente"**
 - Está intentando vender más unidades de las que tiene registradas en la base de datos. Verifique el inventario.
 - **La lista de Clientes o Productos sale vacía**
 - Verifique que haya registros en la base de datos. Si acaba de abrir el sistema, asegúrese de registrar al menos un cliente primero.
 - **Error de Conexión (Error 40)**
 - Verifique que SQL Server esté ejecutándose en su equipo.
-

Soporte Técnico: Desarrollado por: **Roddy Stiven** Versión: 1.0.0

Correo: stiveyron@gmail.com