



# *“La Cone”*

## MANUAL DE USUARIO

### **Profesores:**

- Romero, María Soledad
- Figueroa, Rodolfo
- Botta, Oscar Ernesto

**Curso:** 3K1

**Grupo:** N.º 10

### **Autores:**

- Casas Gonzalo 81960,
- Hidalgo Nicolas 78934,
- Quinteros Damian 82599,
- Yanguéz Stephan 78787

## Bienvenido al Manual de uso básico de la aplicación *La Cone*

*La aplicación desarrollada denominada “La Cone” es un software que lleva adelante la administración y control de ventas de productos de viveros por los usuarios. Tiene la función de gestionar datos, que permiten realizar un seguimiento detallado de cada uno de los procesos llevados adelante por los mismos. La Cone, tiene la facultad de agregar, Productos, Proveedores, Plantas, Categorías y clientes. A su vez, nos permitirá emitir reportes para la toma de decisiones a futuro que ayuden a la organización.*

*Los administradores van a ser los encargados de gestionar las transacciones que se realizan y poder habilitar, modificar, eliminar distintos elementos que aparecen en el sistema. A su vez también pueden consultarlos, inscribir clientes y seguir el avance de los mismos.*

# Contenido

I.	INTRODUCCIÓN.....	4
	1. OBJETIVO.....	4
	2. ALCANCES.....	4
II.	OPCIONES DEL SISTEMA.....	4
	1. INICIO DE SESIÓN.....	5
	2. MENÚ PRINCIPAL .....	5
	a. Ventas.....	6
	b. Productos.....	8
	c. Reportes.....	10
	d. Salir.....	12
III.	CONCLUSIÓN .....	13

# I. Introducción

---

## 1. Objetivo

Brindar información para la gestión y comercialización de plantas y productos afines a la empresa.

## 2. Alcances

- Registrar clientes
- Registrar proveedores
- Registrar ventas
- Registrar productos
- Controlar stock
- Gestionar beneficios de clientes
- Registrar cobros
- Generar y emitir factura
- Generar reportes

# II. Opciones del Sistema

---

El presente Manual está organizado de acuerdo con la secuencia de ingreso al sistema:

1. Inicio de sesión
2. Menú principal
  - a. Ventas.
  - b. Productos.
  - c. Reportes
  - d. Salir

## 1. Inicio de Sesión

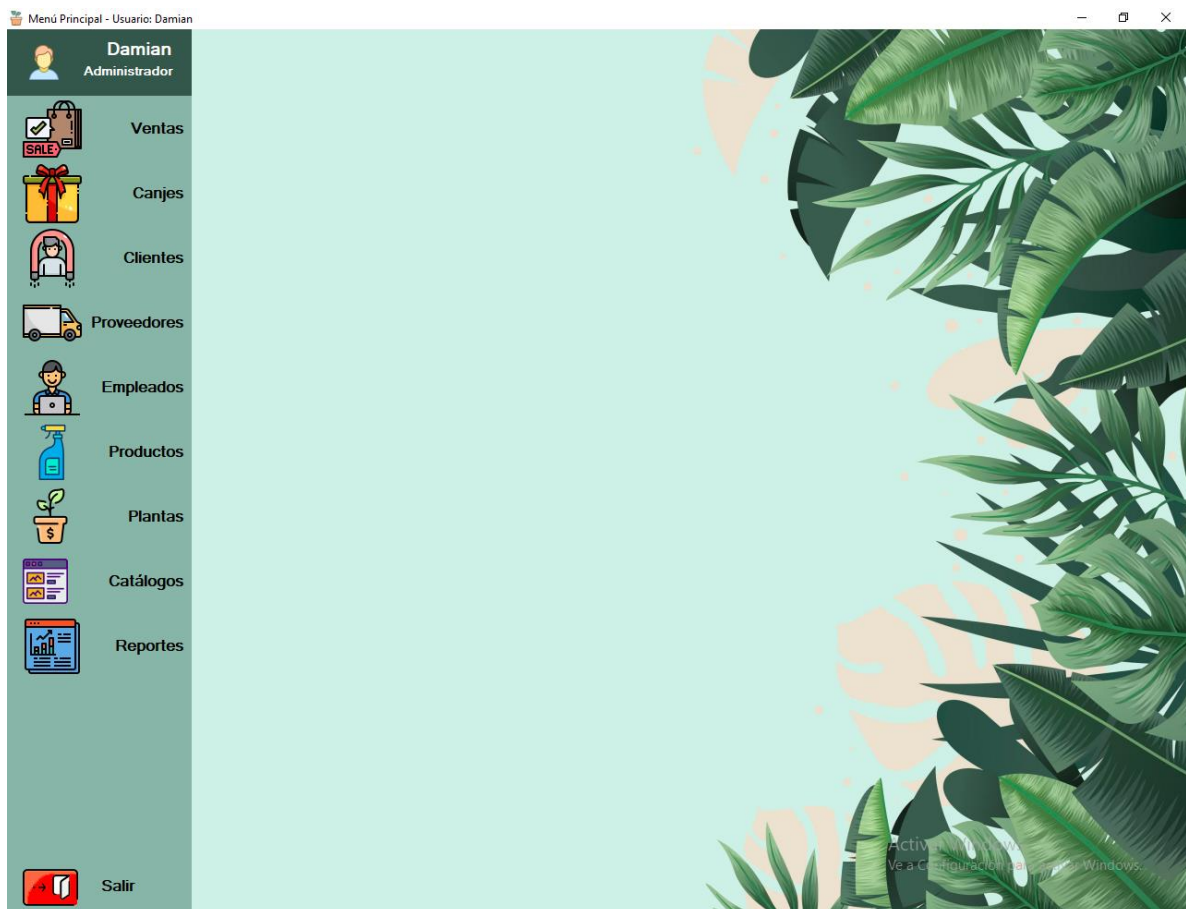
En esta ventana, el usuario debe colocar su Nombre de Usuario, Contraseña y presionar el botón Ingresar, tal como se muestra a continuación (Se recomienda ingresar con el Usuario: "1" Contraseña: "12").



The image shows a login window titled "LOGIN" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Usuario" with the value "2" and "Contraseña" with masked characters (dots). Below the fields is a button labeled "Ingresar".

## 2. Menú Principal

Una vez ingresada la sesión con éxito, la pantalla de inicio de la aplicación se muestra al usuario ingresado y los siguientes datos:



El menú principal está conformado por un menú lateral izquierdo, el cual da la accesibilidad a las diferentes funcionalidades del sistema, a fines prácticos se documentará la utilización de las funcionalidades de ventas, productos y reportes.

A continuación, se analizarán los botones del menú lateral:

## a. Ventas.

Al seleccionar el botón *Ventas* se desplegará un submenú con el siguiente contenido:

Menú Principal - Usuario: Damian

**Damian**  
Administrador

**Ventas**

Canjes

Clientes

Proveedores

Empleados

Productos

Plantas

Catálogos

Reportes

Salir

N° Factura:

Documento:

Empleado:

Fecha:

☒ Activos ☐ Inactivos

**Consultar**

## Facturas

Tipo	Numero	Doc Cliente	Fecha	Empleado	Monto	Puntos
A: Responsab...	138	42543887	12/10/2021 0...	Nicolas Hidalgo	12090	604
A: Responsab...	139	23052765	12/06/2021 0...	Stephan Yan...	12100	605
A: Responsab...	140	42543821	12/02/2021 0...	Nicolas Hidalgo	10746	537
B: Consumido...	142	0000000	17/10/2021 0...	Gonzalo Casas	43956	2197
B: Consumido...	144	0000000	17/10/2021 0...	Gonzalo Casas	12100	605
B: Consumido...	145	31235789	27/08/2021 0...	Gonzalo Casas	10710	535

**Detalle de factura**

N° Item	Tipo	Nombre Item	Cantidad	Precio
1	Producto	Tierra negra	2001	30
2	Planta	Albahaca	2001	40
3	Producto	Maceta con tierra bu...	2001	20

**Agregar** **Anular**

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

**Cerrar**

Con el botón *consultar* obtenemos las facturas que el sistema ingreso pudiendo filtrarlas de acuerdo a: N.º de Factura, documento del cliente, empleado que registro la factura y fecha de ingreso.

Se podrá consultar aquellas facturas que tuvieron que ser anuladas en ☐ **Inactivos**.

En la sección Detalle de factura se mostrarán los ítems de cada factura seleccionada.

Al anular una factura se debe seleccionar previamente y oprimir el botón *Anular*.

Vale mencionar que todas las opciones contarán con el botón *Cerrar* que permitirá volver hacia atrás en todas las opciones.

Con el botón *agregar* se desplegará una ventana como la siguiente:

Detalle factura

☒ Producto ☐ Planta

Cantidad  Stock  Precio  Importe

N° Item	Codigo	Nombre	Tipo	Stock	Cantidad	Precio	Importe

Puntos  Total

Aceptar Cancelar

Aquí podremos agregar la venta realizada especificando el tipo de factura, el cliente asociado (al elegir el cliente se mostrará los datos del mismo) y la fecha de registro.

Podremos seleccionar aquellos productos o plantas que tendrá la factura con su respectiva cantidad, precio e importe, una vez finalizado seleccionar el botón para agregar el ítem caso contrario seleccionar para quitar.

Luego Aceptar (caso contrario se puede cancelar en cualquier momento previo).

Nueva Factura

Tipo Factura: B: Consumidor Final Cliente: Perez Maximo Fecha: 04/11/2021

Direccion: Obispo 100 Telefono: 123 N° Doc: 400000

Detalle factura

☒ Producto ☐ Planta

Maceta Cantidad: 1 Stock: 5000 Precio: 80 Importe: 80

N° Item	Codigo	Nombre	Tipo	Stock	Cantidad	Precio	Importe
1	1	Maceta	Producto	5000	1	80	80

Información: La factura nro: 158 se generó correctamente. Aceptar

Puntos: 4 Total: 80

Aceptar Cancelar

## b. Productos.

Al seleccionar el botón *Productos* se desplegará un submenú con el siguiente contenido:

Menú Principal - Usuario: Damian

**Damian**  
Administrador

Ventas

Canjes

Cientes

Proveedores

Empleados

**Productos**

Plantas

Catálogos

Reportes

Salir

Codigo:

Nombre:

Precio desde:

Precio hasta:

☒ Activos ☐ Inactivos

**Consultar**

Codigo	Nombre	Stock	Costo	Precio
1	Maceta	4999	40	80
2	Tierra negra	5000	20	30
3	Tierra profesional	5000	40	60
4	Abono universal	5000	65	100
5	Humus	5000	40	70
6	Tierra con humus	5000	150	300
21	Maceta con tierra bue...	5000	10	20
22	Fertilizante premium	5000	170	300
23	Arena comun	5000	30	50
24	Tierra con arena	5000	70	130

**Productos**

**Agregar** **Editar** **Eliminar**

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

**Cerrar**

Con el botón *consultar* obtenemos los productos que el sistema ingreso pudiendo filtrarlas de acuerdo a: Código del producto, Nombre y precio (desde - hasta).

Se podrá consultar aquellos productos que están inactivos con la opción ☐ **Inactivos** .

Vale mencionar que todas las opciones contarán con el botón *Cerrar* que permitirá volver hacia atrás en todas las opciones.



Por otro lado, esta ventana cuenta con 3 botones en su margen izquierdo inferior, los cuales se utilizarán para Agregar, Actualizar y Deshabilitar un producto.

Al apretar cualquiera de los tres botones se abrirá:

The diagram illustrates the workflow for product management. A main control bar at the bottom contains three buttons: **Agregar**, **Editar**, and **Eliminar**. Arrows indicate that clicking these buttons opens specific sub-windows:

- Agregar** opens the **Nuevo Producto** window.
- Editar** opens the **Actualizar Producto** window.
- Eliminar** opens the **Deshabilitar Producto** window.

Each sub-window contains the following fields:

- Nuevo Producto:** Nombre (text), Stock (text), Costo (numeric), Precio (numeric), Tipo (dropdown).
- Actualizar Producto:** Nombre (text), Stock (text), Costo (numeric), Precio (numeric), Tipo (dropdown).
- Deshabilitar Producto:** Nombre (text), Stock (text), Costo (numeric), Precio (numeric), Tipo (dropdown).

Each sub-window also has **Aceptar** and **Cancelar** buttons at the bottom.

De esta manera se llevará a cabo la gestión de Productos, Agregando, Actualizando o Deshabilitándolos. De la misma forma que los productos se podrán hacer con *Clientes*, *Proveedores*, *Empleados*, *Plantas* y *Catalogo*.

En caso de agregar o actualizar un producto de tipo compuesto se desplegará la siguiente ventana:

The screenshot shows the **Nuevo Producto** window with the **Tipo** dropdown set to **Compuesto**. Below the main form, a **Componentes** section is visible, containing a table and two buttons: **Agregar** and **Eliminar**.

Componente	Cantidad de Componente
Seleccionar	
Maceta	
Tierra negra	
Tierra profesional	
Abono universal	
Humus	
Tierra con humus	
Maceta con tierra buen	
Fertilizante premium	
Arena comun	
Tierra con arena	
Seleccionar	

At the bottom of the **Componentes** section are **Aceptar** and **Cancelar** buttons.

En este caso seleccionar el componente que conforma al producto compuesto con su cantidad correspondiente repitiendo el mismo las veces que sean necesarios con el botón agregar y caso contrario con eliminar. Luego *Aceptar* o caso contrario *Cancelar*.

### c. Reportes.

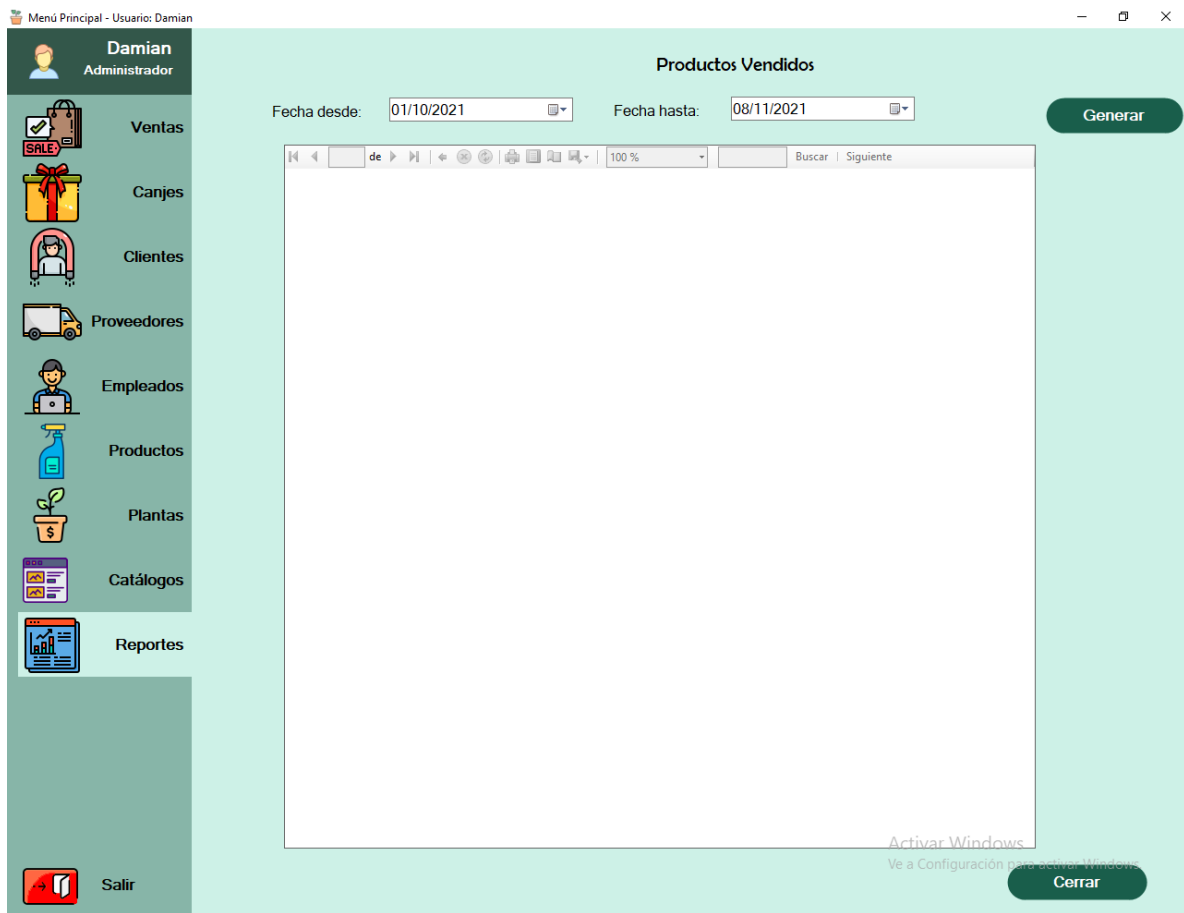
Al seleccionar el botón *Reportes* se desplegará un submenú con los siguientes botones:



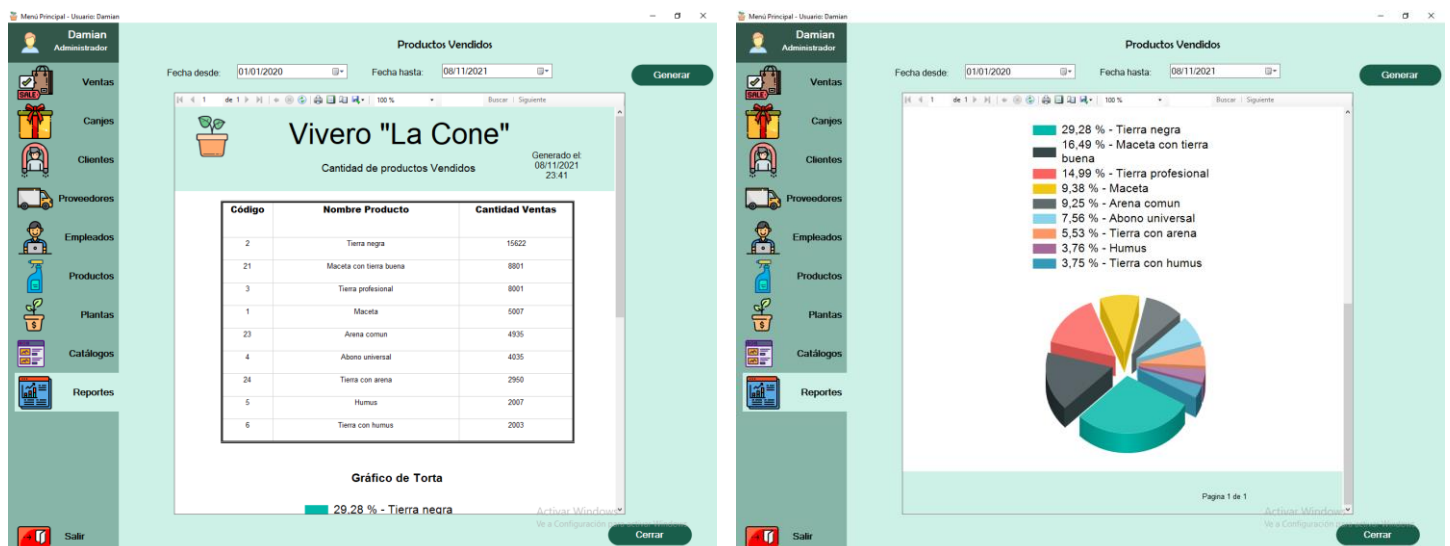
A partir de estos botones se podrá obtener reportes y estadísticas de distintas funciones del sistema.

Vale mencionar que todas las opciones contarán con el botón *Cerrar* que permitirá volver hacia atrás en todas las opciones.

Comenzamos analizando el botón *Productos Vendidos*, al presionar este se abrirá la siguiente ventana:

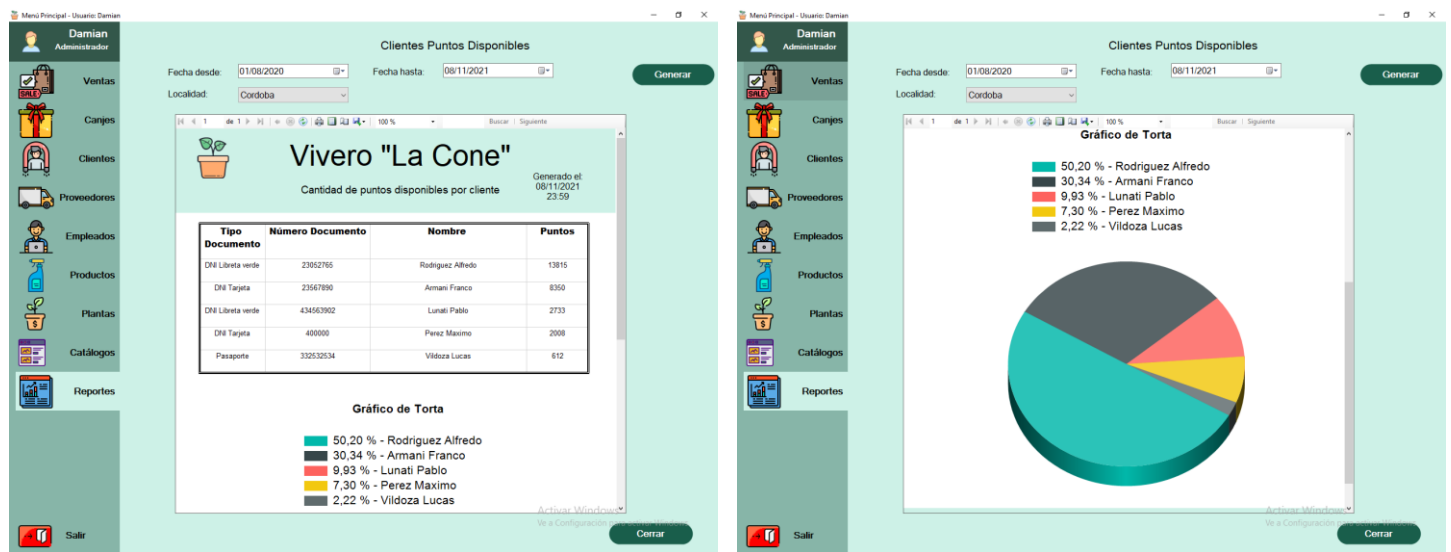


En esta ventana podemos obtener reportes de los productos que se vendieron en una fecha determinada, donde vamos a poder filtrar por Fecha desde y Fecha Hasta. Como es el caso siguiente:

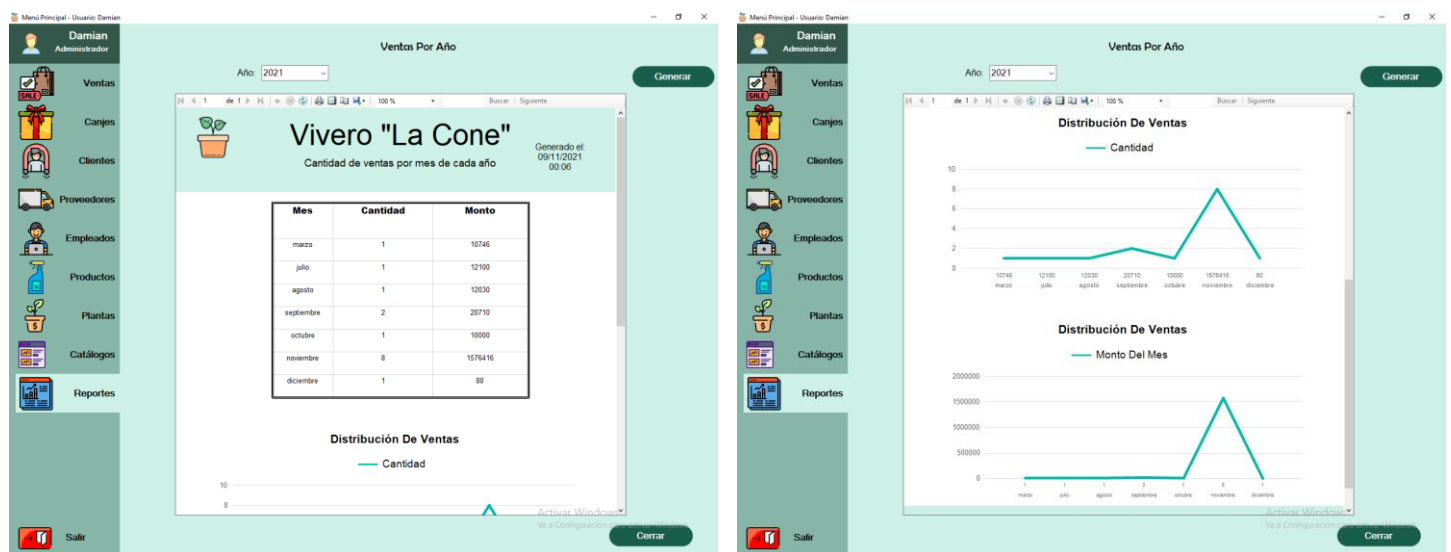


Esta funcionalidad aplica también para los botones de *Ventas Tipo Factura*, *Venta Empleados*, *Tipos de Plantas Vendidas*, *Catálogos Seleccionados*, y *Plantas vendidas*.


Al seleccionar el botón *Clientes Puntos Disponibles*, se obtendrá una estadística de la cantidad de clientes que poseen puntos disponibles para canjear. La cual cuenta con filtros de fecha para obtener los datos de un periodo determinado y Localidad. Esta funcionalidad aplica también para el botón *Compras Clientes*.

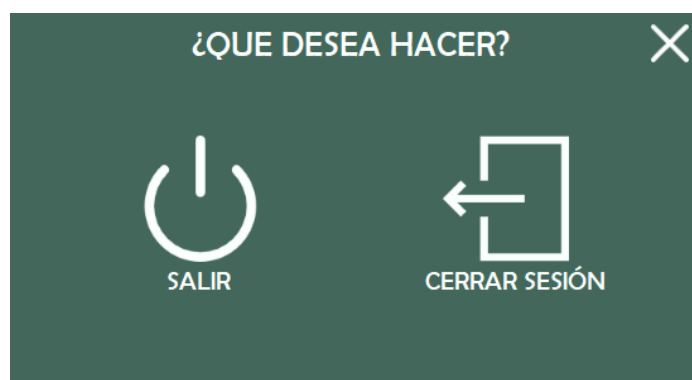


Por último, con el botón *Ventas Por Año* se obtiene la estadística de la cantidad de ventas producidas en un año determinado y el ingreso que se obtuvo en cada mes.



## d. Salir.

Para poder salir del sistema La Cone, es necesario presionando el botón  **Salir**, y luego confirmar si se desea salir del sistema o cerrar sesión.



## III. CONCLUSIÓN

---

Durante el cursado de la materia PAV aprendimos a reconocer los componentes que integran un proyecto de programación orientado a objetos utilizando Visual Studio, empleando el lenguaje C#.

También pusimos a prueba las sentencias que aprendimos durante el cursado de GDA, para insertar, recuperar y modificar datos de una base de datos relacional.

Ejercitamos distintos métodos para el manejo de errores con el fin de controlar el correcto funcionamiento de la aplicación desarrollada.

Otra de las cuestiones ejercitadas es la aplicación de programación en capas con la finalidad de crear una aplicación mantenible (tres niveles de capas)

Finalizando la materia reconocimos los componentes básicos para generar reportes que sean útiles para la toma de decisiones, utilizando diferentes filtros y parámetros de entrada para la generación de los mismos.