



SAPIA

SISTEMA ADMINISTRADOR PERSONAL E INSUMOS AGRICOLAS

MANUAL TECNICO

ISRAEL DAVID DOMINGUEZ TORRES 18230721

WILLIAMS AGUSTIN MARTINEZ CRUZ 17230756

ESAU HERNANDEZ JIMENEZ 17230069

AGROTEC

| NORIAV |

MINATITLÁN VER.

2 DICIEMBRE 2021

INDICE

INDICE.....	1
1.PRESENTACION.....	2
2.ANTECEDENTES.....	2
3.OBJETIVO GENERAL Y ALCANCES DEL SISTEMA.	2
4.DIAGRAMA FUNCIONAL POR MÓDULOS.	3
4.1 MODULO ADMINISTRATIVO	4
4.2MODULO AUXILIAR.....	14
5.DICCIONARIO DE DATOS.	18
6.MODELO ENTIDAD RELACIONAL	22
7. SCIP DEL BD.	23
8. MODELO DE DOMINIO.....	29
9. MODELO DE NEGOCIO.....	30
9.1. ADMINISTRADOR:	30
9.2. AUXILIAR:.....	31
10.REQUERIMIENTO DE HARDWARE.....	32
11.REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.	32
12.INSTALACION Y CONFIGURACION.	33
13.RUTA ubicación.	34
14.DATOS DE SOPORTE TECNICO.....	34

1.PRESENTACION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas puede realizar la instalación de aplicativo creado para la administración de control de inventario, así como el personal.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del aplicativo

2.ANTECEDENTES

Se desarrollará un sistema capaz de realizar un control de inventario de insumos, ya sea productos químicos, equipos de trabajos, o alguna otra herramienta requerida, importante usada para la contabilidad de las mercancías en la industria agropecuaria.

El inventario es, por lo general el mayor activo de los balances generales, y los gastos, llamado costo de mercancía vendida, serían usualmente el gasto mayor en el estado de resultado. Lo cual se requieren una serie de cuentas principales y auxiliares relacionadas con los controles.

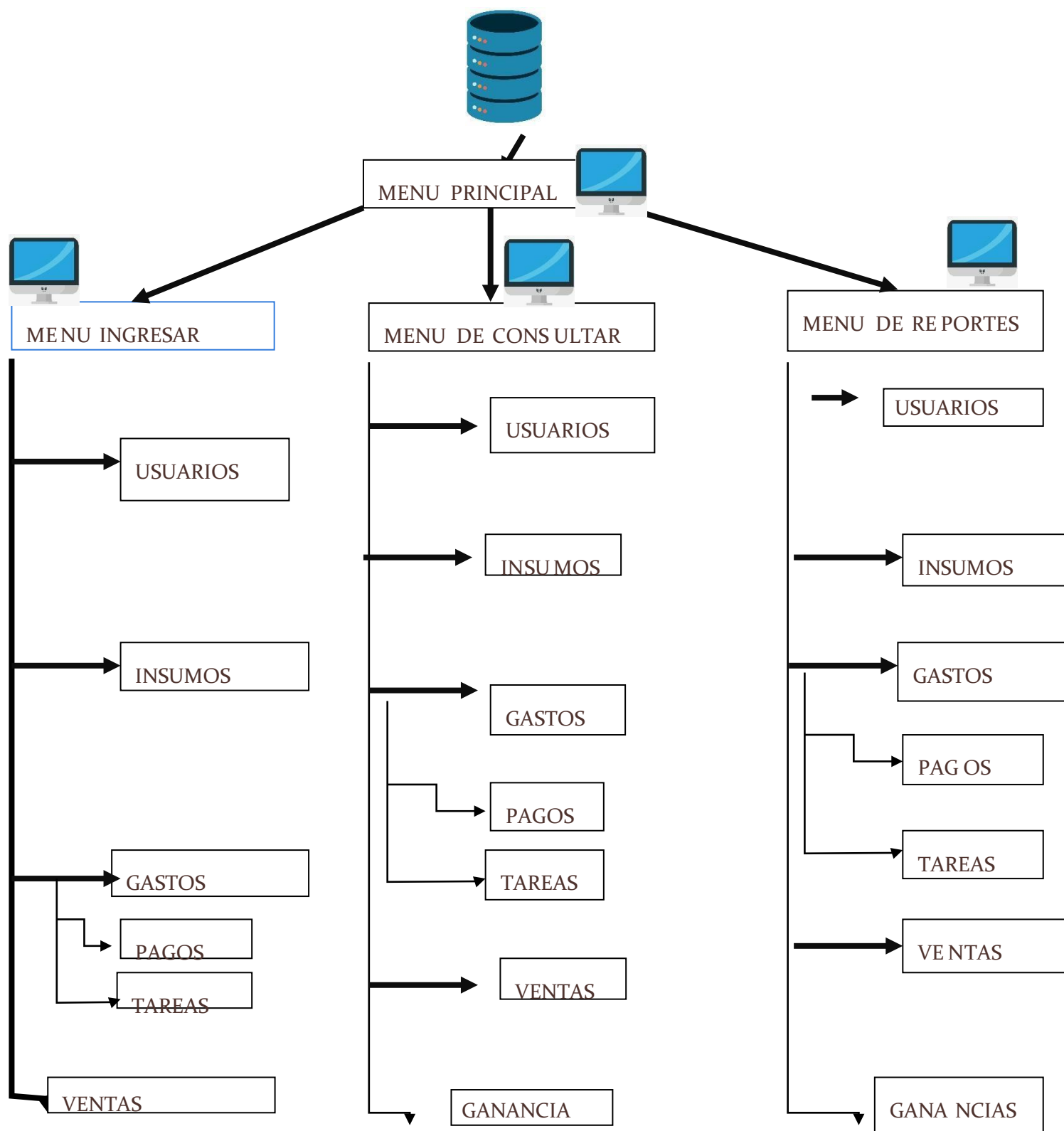
3.OBJETIVO GENERAL Y ALCANCES DEL SISTEMA.

Implementar un sistema computacional que administre las tareas de la microempresa agrícola “NORIAV”, y que contribuyan al control de inventario como del personal.

ALCANCES DEL SISTEMA

La situación presentada es la falta de un Sistema para Administrar Personal e Insumos agrícolas “SAPIA”. Para mejorar la administración de empleados, compras de insumos, inventarios de insumos, compras de productos pagos a jornaleros, actividades a realizar, semanas trabajadas de cada jornalero y así tener un mejor control.

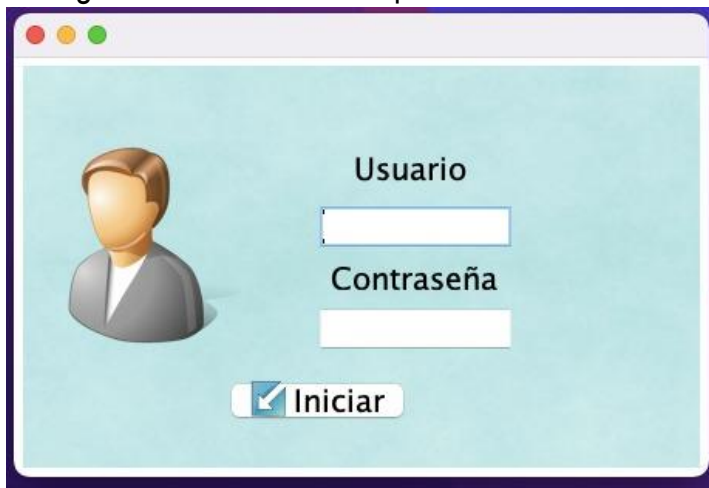
4. DIAGRAMA FUNCIONAL POR MÓDULOS.



4.1 MODULO ADMINISTRATIVO

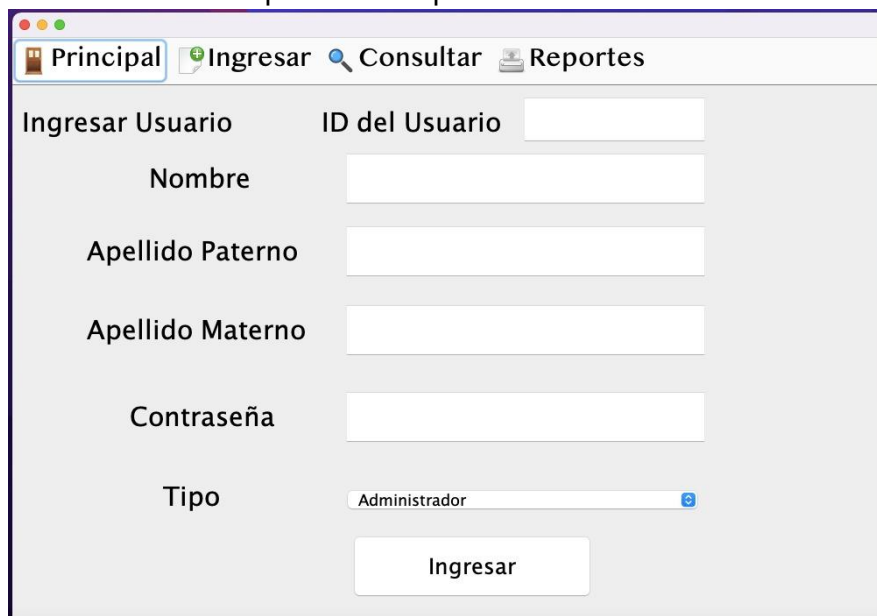
Fue creado con el fin de que facilitar el trabajo administrativo a través de este módulo se podrá ver, editar , modificar, actualizar y borrar los registros de las tablas .

1. Se ingresa al módulo de la apertura.



Iniciamos sesión con un usuario y contraseña predominado, abriéndose el siguiente modulo.

2. En esta parte se crea el nuevo administrador, su contraseña , que podrá realizar todas las operaciones que admite.

A screenshot of a web application interface. At the top is a navigation bar with four tabs: 'Principal' (selected), 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. Below the tabs is a form titled 'Ingresar Usuario'. The form contains several input fields: 'ID del Usuario', 'Nombre', 'Apellido Paterno', 'Apellido Materno', and 'Contraseña'. There is also a dropdown menu for 'Tipo' which is currently set to 'Administrador'. At the bottom of the form is a button labeled 'Ingresar'.

Grafica 2 pantalla de apertura.

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The 'Ingresar' menu item is highlighted. Below the menu, the page title is 'Ingresar Insumos'. The form contains the following fields: 'ID del Insumo' (text input), 'Nombre' (text input), 'Stock' (text input), 'Stock Minimo' (text input), 'Fecha de Compra' (date input with value '2021-12-01'), 'Medida' (text input), 'Fecha de Caducidad' (date input with placeholder 'YYYY-MM-DD'), 'Marca' (text input), and 'Precio de Compra' (text input). At the bottom center is a button labeled 'Ingresar Insumos'.

Grafica 3. Pantalla de ingresar insumos.

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The 'Ingresar' menu item is highlighted. Below the menu, the page title is 'Ingresar Ventas'. The form contains the following fields: 'ID de Venta' (text input), 'Nombre' (text input), 'Fecha de Ventas' (date input with value '2021-12-01'), 'Unidad' (text input), 'Monto' (text input), 'Cantidad' (text input), and 'Total' (text input). There is a small calculator icon next to the 'Total' field. At the bottom center is a button labeled 'Ingresar'.

Grafica 4 .pantalla de ingresar ventas.

The screenshot shows a web application window with a navigation bar at the top containing four tabs: 'Principal' (selected), 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Ingresar Pagos'. It contains the following fields and controls:

- ID de Gasto**: A text input field.
- Nombre**: A text input field.
- Fecha de Pagos**: A date input field with the value '2021-12-01'.
- Descripción**: A large text area for detailed notes.
- Personal**: A text input field.
- Unidad**: A text input field.
- Monto**: A text input field.
- Cantidad**: A text input field.
- Total**: A text input field.
- Ingresar**: A button with a green icon to submit the form.

Grafica 5 .pantalla de ingresar pagos

The screenshot shows a web application window with a navigation bar at the top containing four tabs: 'Principal' (selected), 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Ingresar Tarea'. It contains the following fields and controls:

- ID de Tarea**: A text input field.
- Nombre**: A text input field.
- Fecha de Tarea**: A date input field with the value '2021-12-01'.
- Descripción**: A large text area for detailed notes.
- Personal**: A text input field.
- Total**: A text input field.
- Ingresar**: A button with a green icon to submit the form.

Grafica 6.pantalla de ingresar tarea

Principal Ingresar Consultar Reportes

Ingresar Compra ID del Gasto

ID del Insumo Nombre Stock Actual

Fecha de Compra 2021-12-01 Medida

Fecha de Caducidad YYYY-MM-DD Marca

Cantidad Precio de Compra

Nueva Cantidad Total

Ingresar Compra

Grafica 7. pantalla de ingresar compra

Principal Ingresar Consultar Reportes

Fecha Actual 21-12-01 Consultar Venta

Consultar

ID del Gasto Eliminar

Elemeto a Modificar Nombre

Nuevo Elemento Modificar

Grafica 8 .pantalla de consultar ventas.

The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar containing links: 'Principal' (highlighted), 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. Below the navigation bar, the page title is 'Fecha Actual 21-12-01 Consultar Usuario'. The main content area is a large empty rectangle. At the bottom, there are several controls: a 'Consultar' button, a label 'ID del Gasto' followed by an input field and an 'Eliminar' button, a label 'Elemeto a Modificar' followed by a dropdown menu showing 'Nombre' and a plus icon, and a label 'Nuevo Elmento' followed by an input field and a 'Modificar' button.

Grafica 9.pantalla de consultar usuarios

The screenshot shows a web application interface similar to the previous one. The top navigation bar contains links: 'Principal' (highlighted), 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. Below the navigation bar, the page title is 'Fecha Actual 21-12-01 Consultar Insumo'. The main content area is a large empty rectangle. At the bottom, there are several controls: a 'Consultar' button, a label 'ID del Insumo' followed by an input field and an 'Eliminar' button, a label 'Elemeto a Modificar' followed by a dropdown menu showing 'Nombre' and a plus icon, and a label 'Nuevo Elmento' followed by an input field and a 'Modificar' button.

Grafica 10. pantalla de consultar insumos

The screenshot shows a web application window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green). The main menu at the top includes 'Principal' (highlighted with a house icon), 'Ingresar' (with a plus icon), 'Consultar' (with a magnifying glass icon), and 'Reportes' (with a printer icon). Below the menu, the page title is 'Fecha Actual 21-12-01 Consultar Pagos'. The central area is a large, empty white rectangle. At the bottom, there are several controls: a 'Consultar' button, an 'ID del Gasto' label followed by an empty text input field and an 'Eliminar' button, an 'Elemeto a Modificar' label followed by a 'Fecha' dropdown menu (showing a calendar icon), and a 'Nuevo Elemento' label followed by an empty text input field and a 'Modificar' button.

Grafica 11. .pantalla de consultar pagos

The screenshot shows a web application window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green). The main menu at the top includes 'Principal' (highlighted with a house icon), 'Ingresar' (with a plus icon), 'Consultar' (with a magnifying glass icon), and 'Reportes' (with a printer icon). Below the menu, the page title is 'Fecha Actual 21-12-01 Consultar Tareas'. The central area is a large, empty white rectangle. At the bottom, there are several controls: a 'Consultar' button, an 'ID del Gasto' label followed by an empty text input field and an 'Eliminar' button, an 'Elemeto a Modificar' label followed by a 'Fecha' dropdown menu (showing a calendar icon), and a 'Nuevo Elemento' label followed by an empty text input field and a 'Modificar' button.

Grafica 12 .pantalla de consultar tareas

The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar containing links: 'Principal' (with a house icon), 'Ingresar' (with a person icon), 'Consultar' (with a magnifying glass icon), and 'Reportes' (with a printer icon). Below the navigation bar, the page title is 'Reporte de Tareas'. The main content area features a large empty rectangular box for data display. At the bottom of the page, there are two rows of controls. The first row includes a 'Fecha Actual' label with the value '2021-12-01', a 'Consultar' button, and a 'Consultar con Fecha' button. The second row includes 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final' labels, both with the value '0000-00-00', and an 'Imprimir Reporte' button.

Grafica 13. pantalla de reportes de tareas.

The screenshot shows a web application interface similar to the previous one. The top navigation bar is identical. The page title is 'Reporte Ventas'. The main content area features a large empty rectangular box for data display. At the bottom of the page, there are two rows of controls. The first row includes a 'Fecha Actual' label with the value '2021-12-01', a 'Consultar' button, and a 'Consultar con Fecha' button. The second row includes 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final' labels, both with the value '0000-00-00', and an 'Imprimir Reporte' button.

Grafica 14 .pantalla de reporte de ventas

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Reporte de Pagos' and displays 'Fecha Actual' as '2021-12-01'. Below this is a large empty rectangular box for the report content. At the bottom, there are two buttons: 'Consultar' and 'Imprimir Reporte'. Below the buttons, there are input fields for 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final', both set to '0000-00-00', and a button labeled 'Consultar con Fecha'.

Grafica 15. pantalla de reporte de pagos

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Reporte Gastos Generales' and displays 'Fecha Actual' as '2021-12-01'. Below this is a large empty rectangular box for the report content. At the bottom, there are two buttons: 'Consultar' and 'Imprimir Reporte'. Below the buttons, there are input fields for 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final', both set to '0000-00-00', and a button labeled 'Consultar con Fecha'.

Grafica 16 .pantalla de reportes de gastos generales

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Reporte de Insumos' and displays 'Fecha Actual 2021-12-01'. Below the title is a large empty rectangular box. At the bottom, there are two buttons: 'Consultar' and 'Imprimir Reporte'. Below these buttons are input fields for 'Fecha de Caducid...', 'Fecha Inicial 0000-00-00', 'Fecha Final 0000-00-00', and a button labeled 'Consultar con Fecha'.

Grafica 17.pantalla de reporte de insumos

The screenshot shows a web application window with a menu bar at the top containing 'Principal', 'Ingresar', 'Consultar', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Reporte de Usuario' and displays 'Fecha Actual 2021-12-01'. Below the title is a large empty rectangular box. At the bottom, there are two buttons: 'Consultar' and 'Imprimir Reporte'. Below these buttons are input fields for 'Tipo de Usuario' (with 'Administrador' selected) and a button labeled 'Consultar con Tipo'.

Grafica 18. pantalla de reportes de usuarios

Principal Ingresar Consultar Reportes

Fecha Actual 21-12-01 Consultar Gastos Generales

Consultar

ID del gasto

Elemeto a Modificar Nombre

Nuevo Elmento Modificar

Grafica 19. pantalla de consultar gastos generales.

Principal Ingresar Consultar Reportes

Fecha Actual 2021-12-01 Ganancias o Perdidas

ID de Ganancias	ID del Gastos	Nombre del Gasto	Fecha	Total del Gasto
4	1	Compra de Insumo	2021-11-26	\$200.00
5	2	Pago	2021-11-26	\$1,000.00

Gastos

ID de Ganancias	ID de la Venta	Nombre de la Venta	Fecha	Total de la Venta
3	2	Maiz X	2021-11-26	\$600.00

Ventas

Resumen La Perdida obtenida entre las fechas 2021-11-26 a 2021-11-26 son \$600.0

Ventas Optenidas \$600.00 Gastos Optenidos \$1,200.00

Fecha Inicial 2021-11-26 Fecha Final 2021-11-26 Consultar con Fecha

Imprimir Reporte

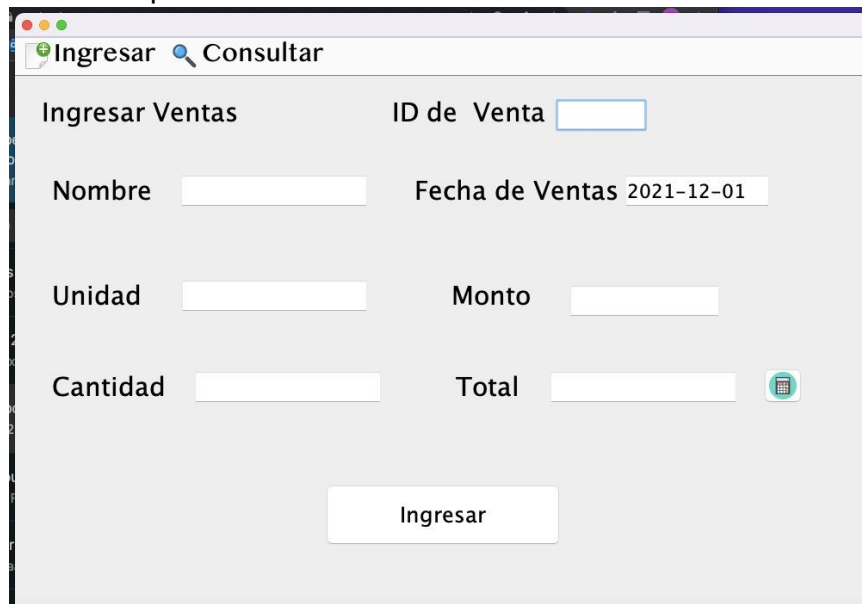
Grafica 20. pantalla de reportes de ganancias o perdidas

4.2MODULO AUXILIAR



A login window with a light blue background. On the left is a 3D icon of a person in a suit. To the right of the icon are two text input fields labeled 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields is a button with a checkmark icon and the text 'Iniciar'.

Grafica 1. pantalla de sesión del auxiliar



A window titled 'Ingresar' with a search icon and the text 'Consultar'. The window contains several input fields and a button. The fields are arranged in two columns: 'Ingresar Ventas' and 'ID de Venta' (with a text input field), 'Nombre' (with a text input field) and 'Fecha de Ventas' (with a date input field showing '2021-12-01'), 'Unidad' (with a text input field) and 'Monto' (with a text input field), and 'Cantidad' (with a text input field) and 'Total' (with a text input field). There is a small calendar icon next to the 'Total' field. At the bottom center is a button labeled 'Ingresar'.

Grafica 2. pantalla de auxiliar ingresar ventas

The screenshot shows a web application window titled 'Ingresar' with a search icon and 'Consultar' button. The form is for entering a purchase. It includes the following fields and controls:

- Ingresar Compra**: A label at the top left of the form.
- ID Usuario**: A text input field.
- ID del Gasto**: A text input field.
- ID del Insumo**: A text input field.
- Nombre**: A text input field.
- Stock Actual**: A text input field with a magnifying glass icon to its right.
- Fecha de Compra**: A date input field with the value '2021-12-01'.
- Medida**: A text input field.
- Fecha de Caducidad**: A date input field with the placeholder 'YYYY-MM-DD'.
- Marca**: A text input field.
- Cantidad**: A text input field.
- Precio de Compra**: A text input field.
- Nueva Cantidad**: A text input field.
- Total**: A text input field with a calculator icon to its right.
- Ingresar Compra**: A button at the bottom center.

Grafica 3. pantalla de auxiliar ingresar compras

The screenshot shows a web application window titled 'Ingresar' with a search icon and 'Consultar' button. The form is for entering payments. It includes the following fields and controls:

- Ingresar Pagos**: A label at the top left of the form.
- ID Usuario**: A text input field.
- ID de Gasto**: A text input field.
- Nombre**: A text input field.
- Fecha de Pagos**: A date input field with the value '2021-12-01'.
- Descripción**: A large text area for description.
- Personal**: A text input field.
- Unidad**: A text input field.
- Monto**: A text input field.
- Cantidad**: A text input field.
- Total**: A text input field with a calculator icon to its right.
- Ingresar**: A button at the bottom center.

Grafica 4. pantalla de auxiliar ingresar pagos

Ingresar Tarea ID Usuario ID de Tarea

Nombre Fecha de Tarea 2021-12-01

Descripción

Personal Total

Ingresar

Grafica 5. pantalla de auxiliar ingresar tareas

Ingresar Consultar

Fecha Actual 2021-12-01 Consultar Ventas

Consultar

Fecha Inicial 0000-00-00 Fecha Final 0000-00-00 Consultar con Fecha

Grafica 6. pantalla de auxiliar consultar ventas

The screenshot shows a web application window with a title bar containing 'Ingresar' and 'Consultar' icons. The main content area has a header with 'Fecha Actual' followed by a date input field containing '2021-12-01' and the title 'Consultar Pagos'. Below this is a large empty rectangular box. At the bottom, there is a 'Consultar' button and two input fields for 'Fecha Inicial' and 'Fecha Final', both containing '0000-00-00'. To the right of these fields is a button labeled 'Consultar con Fecha'.

Grafica 7. pantalla de consultar pagos

The screenshot shows a web application window with a title bar containing 'Ingresar' and 'Consultar' icons. The main content area has a header with 'Fecha Actual' followed by a date input field containing '2021-12-01' and the title 'Consultar Insumos'. Below this is a large empty rectangular box. At the bottom, there is a 'Consultar' button and a row of input fields: 'Fecha de Caducid...' (with a calendar icon), 'Fecha Inicial' (containing '0000-00-00'), 'Fecha Final' (containing '0000-00-00'), and a button labeled 'Consultar con Fecha'.

Grafica 8. pantalla de auxiliar consultar insumos.

5.DICCIONARIO DE DATOS.

A continuación, se presentan las definiciones y descripciones de los datos que van a ser utilizados en el aplicativo. Inicialmente se nombra cada entidad con su descripción en la tabla con los campos y sus características especiales.

USUARIO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
ID-USUARIO	VARCHAR	4	FK IDENTIFICADOR DEL USUARIO
NOM_USUARIO	VARCHAR	30	FK IDENTIFICADOR
APELLIDOP_USUARIO	VARCHAR	30	APELLIDO PATERNO DEL USUARIO
APELLIDOM_USUARIO	VARCHAR	30	APELLIDO MATERNO DEL USUARIO
TIPO DE USUARIO	VARCHAR	30	SI ES UN ADMINISTRADOR O AUXILIAR
CONTRASEÑA	VARCHAR	30	

RELACIONES: CAMPOS LLAVES: ID_GASTO_GERAL PK USUARIO

GASTO_GENERAL	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
ID_GASTOG	AUTONUMERICO	4	FK IDENTIFICADOR DEL GASTO GENERAL
NOM_GASTO	INT	30	DESCRIPCION DEL GASTO DE LA COMPRA
FECHA_GASTO	DATE	30	FECHA EN LA QUE SE HIZO EL GASTO
TIPO_GASTO	VARCHAR	30	DESCRIPCION QUE TIPO DE GASTO FUE REALIZADO
TOTAL_GASTOS	MONEY	30	TOTAL, GENERAL DE GASTOS
FK_ID_INSUMO	INT	30	FK IDENTIFICADOR DE INSUMOS
FK_ID_USUARIO	INT		FK IDENTIFICADOR DE USUARIOS

RELACIONES:

CAMPOS LLAVES:

ID_GASTO_GERAL

PK_USUARIO,FK_INSUMOS,FK_USUARIOS

CON ID_INSUMOS, ID_USUARIOS

VENTAS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_VENTAS	AUTO NUMERICO	4	PK IDENTIFICADOR DEL USUARIO
NOM_VENTA	INT	4	NOMBRE DE LAS VENTAS
FECH_VENTA	DATE		FECHA QUE SE REALIZA LAS VENTAS
UNIDAD_VENTA	VARCHAR	30	UNIDADES DE VENTAS
CANTIDAD_VENTAS	INT		CANTIDAD DE VENTAS REALIZADAS
MONTO _VENTAS	MONEY	30	DESCRIPCION DE MONTO DE LAS VENTAS
TOTAL_DE VENTA	MONEY	35	TOTAL, DE VENTAS REALIZADAS

RELACIONES: GANANCIAS

CAMPOS LLAVES: PK_VENTA

GANANCIAS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_GANANCIAS	INT	4	PK IDENTIFICADOR DE GANANCIAS
FECHA_GANANCIAS	DATE	4	FECHA DE LAS GANANCIAS
TOTAL_GANANCIAS	MONE		TOTAL, DE LAS GANCIAS OBTENIDAS
ID_VENTAS	INT	5	FK_IDENTIFICADOR DE VENTAS
ID_GASTOS	VARCHAR	5	FK_IDENTIFICADOR DE GASTOS

RELACIONES: ID_GANANCIAS CON ID_VENTAS, ID_GASTOS

CAMPOS LLAVES: PK_GANANCIAS, FK_GASTOS, FK_VENTA

GASTOS_TAREAS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_GASTOS	AUTO NUMERICO	4	PK IDENTIFICADOR DEL USUARIO
DESCRIPCION_TAREA	INT	4	FK IDENTIFICADOR
FECHA_TAREA	DATE		FECHA DE TAREAS A REALIZAR
PERSONAL TAREAS	VARCHAR	30	NOMBRES DE PERSONAS QUE REALIZAN LA TAREAS

RALACIONES: ID_GASTO TAREA CON GASTO GENERAL,

CAMPOS LLAVES: PK_ID_GASTOSTAREA, FK_GASTOS

GASTOS_PAGOS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_GASTOP	AUTO NUMERICO	4	PK IDENTIFICADOR DE GASTOS
FECHA_GASTOS	DATE		FECHA EN QUE SE HIZO EL PAGO
DESCRIPCION_PAGOS	INT	4	DESCRIPCION DE GASTOS A PAGAR
PERSONAL_PAGOS	DATE		PERSONAL A PAGAR
UNIDAD DE PAGOS	VARCHAR	30	NOMBRES DE PERSONAS QUE REALIZAN LA TAREAS
MONTOS_PAGOS	MONEY		MONTOSOS A PAGAR

RALACIONES: ID_GASTOS PAGOS CON GASTO GENERAL

CAMPOS LLAVES: PK_GASTOSP

INSUMOS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_INSUMOS	AUTO NUMERICO	4	PK IDENTIFICADOR DE GASTOS
NOM_INSUMOS	VARCHAR		NOMBRES DE LOS INSUMOS
STOCK_INSUMOS	INT	4	CANTIDAD TOTAL DE INSUMOS
STOCK_INSUMOMINIMO	INT		CANTIDAD MINIMA DE INSUMOS

RELACIONES: ID_INSUMOS CON ID_GASTO_GENERAL

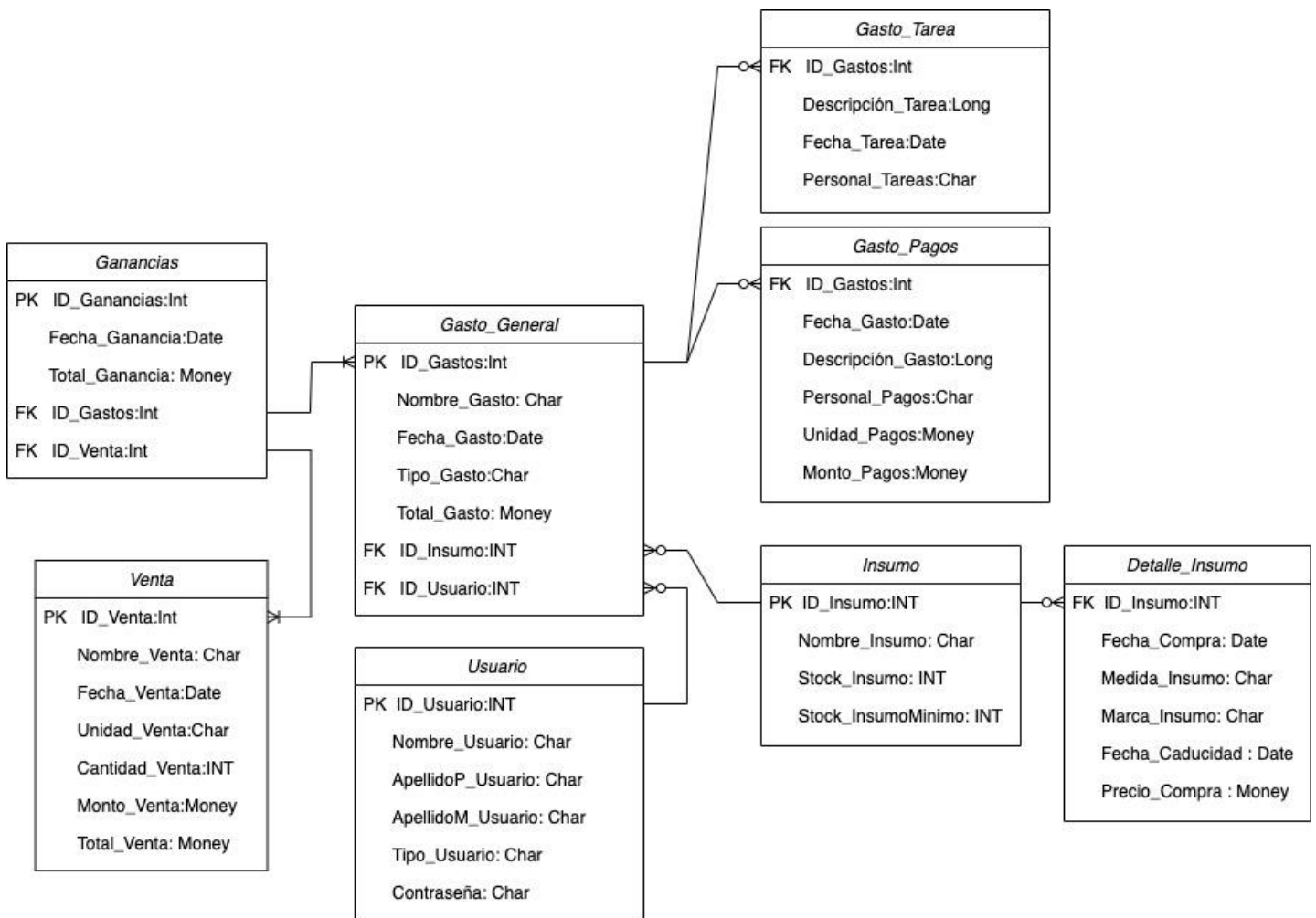
CAMPOS LLAVES: PK_ID_INSUMOS

DETALLE_INSUMOS	TIPO	LONG	DESCRIPCION
ID_INSUMOS	AUTO NUMERICO	4	PK IDENTIFICADOR DE GASTOS
FECHEA_COMPRA	DATE		FECHA EN QUE SE HIZO LA COMPRA
MEDIDA_INSUMOS	VARCHAR	4	DESCRIPCION DE MEDIDAS DE INSUMOS SI POR LITROS, GRAMOS, KILOS, TONELADAS.
MARCA_INSUMOS	DATE		DESCRIPCION DE LA MARCA
FECHA_CADUCIDAD	VARCHAR	30	FECHA DE CADUCIDAD
FECHA_COMPRA	MONEY		FECHA DE COMPRAS QUE SE REALIZO
PRECIO_COMPRA	MONEY		CANTIDAD TOTAL DE PRECIO

RALACIONES: ID_DETALLE_INSUMOS CON ID_INSUMOS

CAMPOS LLAVES: FK_INSUMOS

6.MODELO ENTIDAD RELACIONAL



7. SCRIP DEL BD.

```
SET statement_timeout = 0;

SET lock_timeout = 0;

SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;

SET client_encoding = 'UTF8';

SET standard_conforming_strings = on;

SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);

SET check_function_bodies = false;

SET xmloption = content;

SET client_min_messages = warning;

SET row_security = off;

SET default_tablespace = '';

SET default_table_access_method = heap;

CREATE TABLE public."Detalle_Insumo" (
    "ID_Insumo" integer,
    "Fecha_Compra" date NOT NULL,
    "Medida_Insumo" character(30) NOT NULL,
    "Marca_Insumo" character(30) NOT NULL,
    "Fecha_Caducidad" date NOT NULL,
    "Precio_Compra" money NOT NULL);

ALTER TABLE public."Detalle_Insumo" OWNER TO postgres;

CREATE TABLE public."Ganancias" (
    "Fecha_Ganancia" date NOT NULL,
    "ID_Gastos" integer,
    "ID_Venta" integer,
    "ID_Ganancias" integer NOT NULL);

CREATE SEQUENCE public."Ganancias_ID_Ganancias_seq"
```


AS integer

START WITH 1

INCREMENT BY 1

NO MINVALUE

NO MAXVALUE

CACHE 1;

```
CREATE TABLE public."Gasto_Pagos" (  
    "ID_Gastos" integer,  
    "Fecha_Pagos" date NOT NULL,  
    "Descripción_Pagos" character(250) NOT NULL,  
    "Personal_Pagos" character(30) NOT NULL,  
    "Monto_Pagos" money NOT NULL,  
    "Unidad_Pagos" character(30) NOT NULL,  
    "Cantidad_Pagos" integer NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE public."Gasto_Tarea" (  
    "ID_Gastos" integer,  
    "Descripción_Tarea" character(250) NOT NULL,  
    "Fecha_Tarea" date NOT NULL,  
    "Personal_Tarea" character(30) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE public."Gastos_General" (  
    "ID_Gastos" integer NOT NULL,  
    "Nombre_Gasto" character(30) NOT NULL,  
    "Fecha_Gasto" date NOT NULL,  
    "Tipo_Gasto" character(30) NOT NULL,  
    "Total_Gasto" money NOT NULL,  
    "ID_Usuario" integer NOT NULL,  
    "ID_Insumo" integer  
);  
  
CREATE SEQUENCE public."Gastos_Generl_ID_Gastos_seq"  
    AS integer  
    START WITH 1  
    INCREMENT BY 1  
    NO MINVALUE  
    NO MAXVALUE  
    CACHE 1;
```

```
CREATE TABLE public."Insumo" (  
    "ID_Insumo" integer NOT NULL,  
    "Nombre_Insumo" character(30) NOT NULL,  
    "Stock_Insumo" integer NOT NULL,  
    "Stock_InsumoMinimo" integer NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE public."Insumo" OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 204 (class 1259 OID 73960)
```

```
-- Name: Insumo_ID_Insumo_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE SEQUENCE public."Insumo_ID_Insumo_seq"
```

```
AS integer
```

```
START WITH 1
```

```
INCREMENT BY 1
```

```
NO MINVALUE
```

```
NO MAXVALUE
```

```
CACHE 1;
```

```
CREATE TABLE public."Usuario" (
```

```
"ID_Usuario" integer NOT NULL,
```

```
"Nombre_Usuario" character(30) NOT NULL,
```

```
"ApellidoP_Usuario" character(30) NOT NULL,
```

```
"ApellidoM_Usuario" character(30) NOT NULL,
```

```
"Tipo_Usuario" character(30) NOT NULL,
```

```
"Contraseña_Usuario" character(30) NOT NULL);
```

```
CREATE SEQUENCE public."Usuario_ID_Usuario_seq"
```

```
AS integer
```

```
START WITH 1  
INCREMENT BY 1  
NO MINVALUE  
NO MAXVALUE  
CACHE 1;
```

```
CREATE TABLE public."Venta" (  
    "ID_Venta" integer NOT NULL,  
    "Nombre_Venta" character(30) NOT NULL,  
    "Fecha_Venta" date NOT NULL,  
    "Unidad_Venta" character(30) NOT NULL,  
    "Monto_Venta" money NOT NULL,  
    "Total_Venta" money NOT NULL,  
    "Cantidad_Venta" integer NOT NULL  
);  
  
CREATE SEQUENCE public."Venta_ID_Venta_seq"  
    AS integer  
    START WITH 1  
    INCREMENT BY 1  
    NO MINVALUE  
    NO MAXVALUE  
    CACHE 1;  
  
ALTER TABLE ONLY public."Ganancias"  
    ADD CONSTRAINT "Ganancias_pkey" PRIMARY KEY ("ID_Ganancias");  
  
ALTER TABLE ONLY public."Insumo"  
    ADD CONSTRAINT "Insumo_pkey" PRIMARY KEY ("ID_Insumo");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Gastos_General"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Pk-ID_Gastos" PRIMARY KEY ("ID_Gastos");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Usuario"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Usuario_pkey" PRIMARY KEY ("ID_Usuario");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Venta"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Venta_pkey" PRIMARY KEY ("ID_Venta");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Detalle_Insumo"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk-DetalleInsumos_Insumo" FOREIGN KEY ("ID_Insumo")  
REFERENCES public."Insumo"("ID_Insumo");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Ganancias"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk-Ganancias_GastosGenerales" FOREIGN KEY ("ID_Gastos")  
REFERENCES public."Gastos_General"("ID_Gastos");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Ganancias"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk-Ganancias_Venta" FOREIGN KEY ("ID_Venta") REFERENCES  
public."Venta"("ID_Venta");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Gasto_Pagos"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk-GastoPagos_GastosGeneral" FOREIGN KEY ("ID_Gastos")  
REFERENCES public."Gastos_General"("ID_Gastos");
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Gasto_Tarea"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk-GastoTarea_GastoGeneral" FOREIGN KEY ("ID_Gastos")  
REFERENCES public."Gastos_General"("ID_Gastos");
```

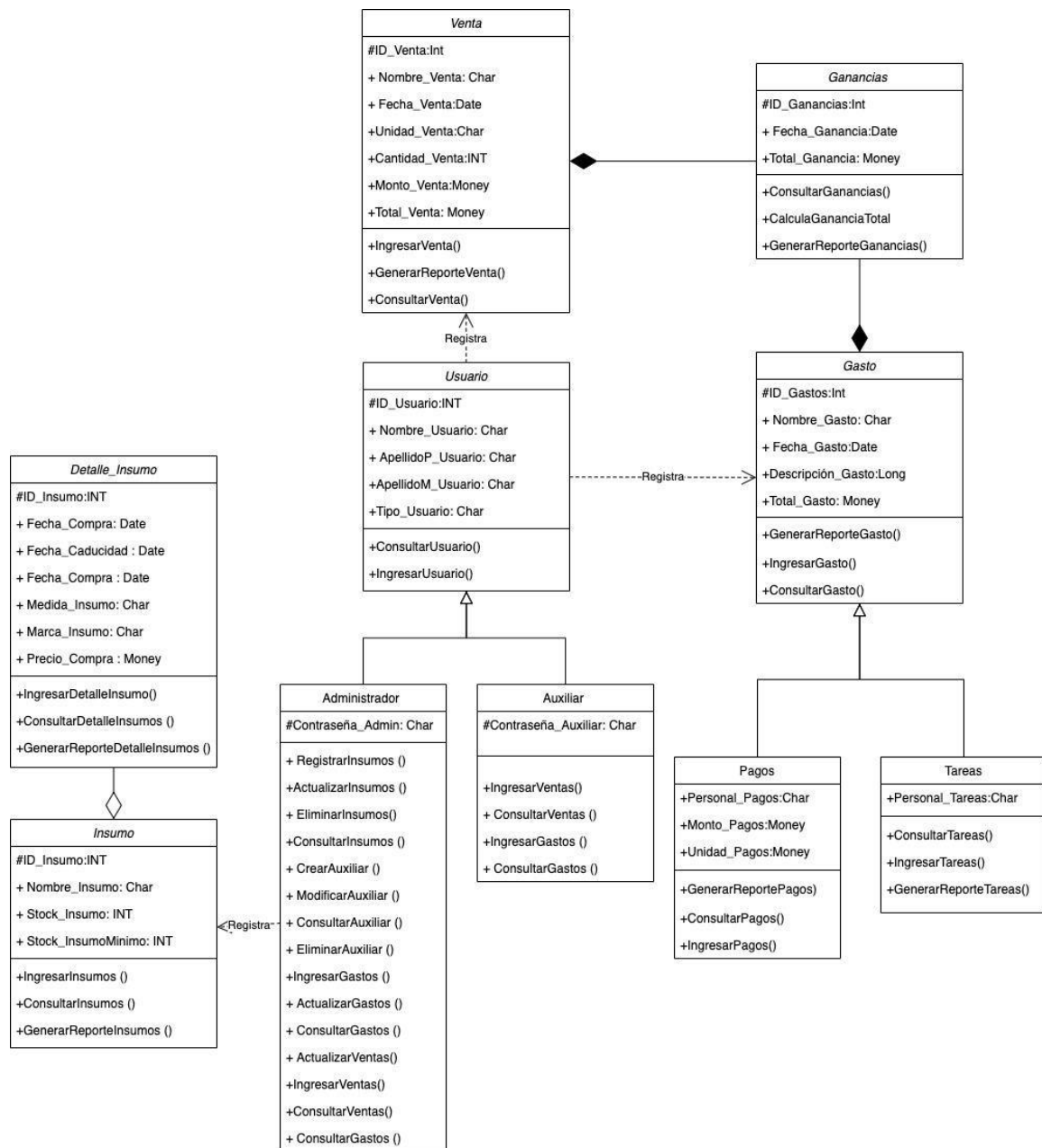
```
ALTER TABLE ONLY public."Gastos_General"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk_GastosGeneral_Insumo" FOREIGN KEY ("ID_Insumo")  
REFERENCES public."Insumo"("ID_Insumo") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Gastos_General"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Fk_GastosGeneral_Usuario" FOREIGN KEY ("ID_Usuario")  
REFERENCES public."Usuario"("ID_Usuario") NOT VALID;
```

8. MODELO DE DOMINIO.

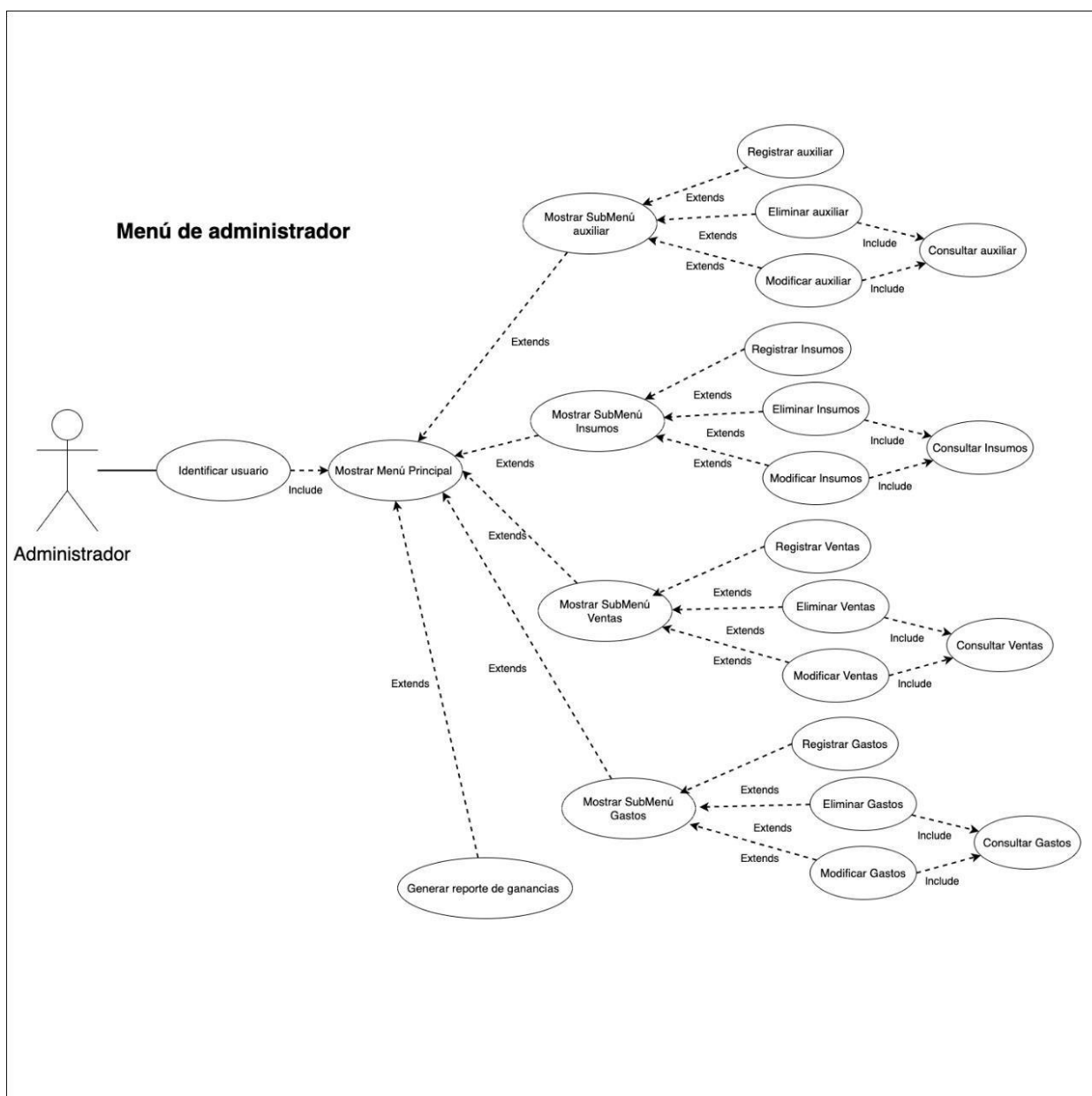


9. MODELO DE NEGOCIO.

9.1. ADMINISTRADOR:

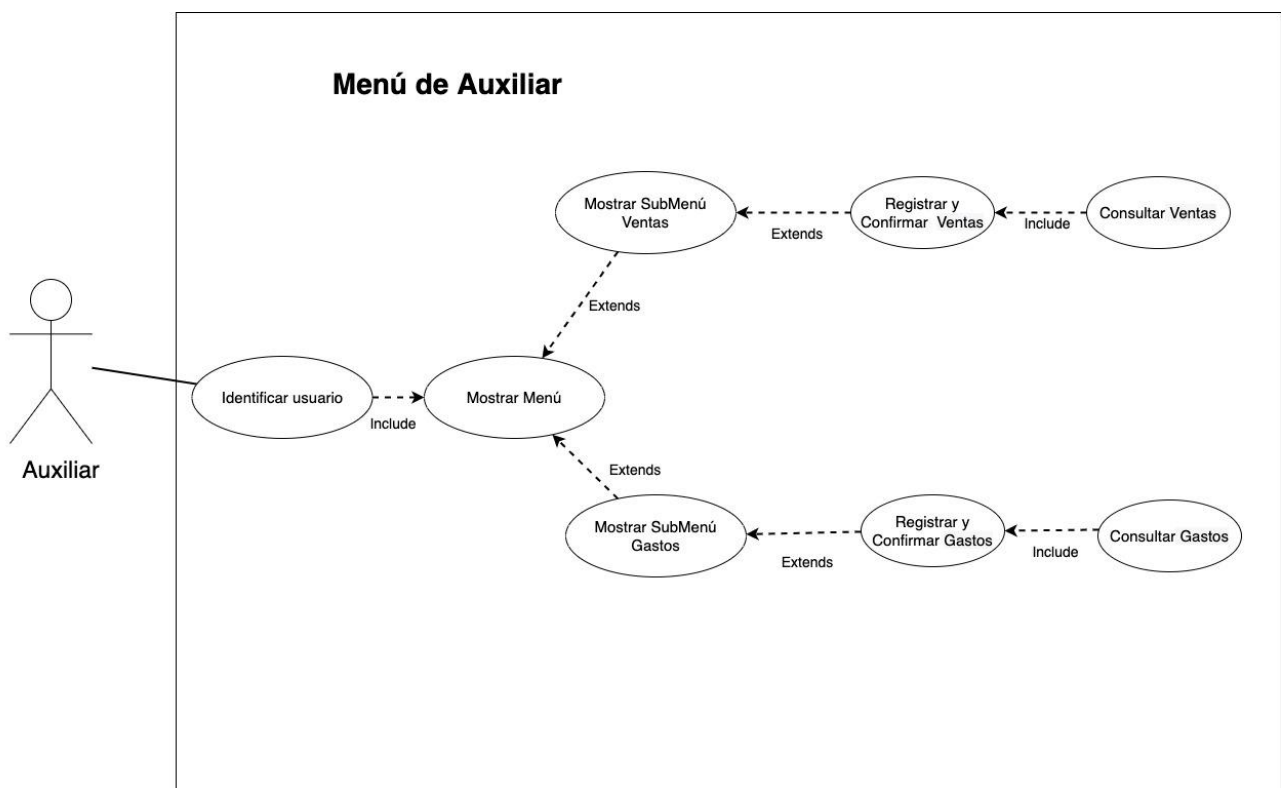
Para el aplicativo se va a definir dos roles o tipos de usuarios que interactúan con el sistema de información de diferentes modos.

El administrador tendrá la labor de ingresar, eliminar, modificar copiar y realizar diferentes acciones sobre los registros de las tablas de las de datos



9.2. AUXILIAR:

El auxiliar tendrá la labor de ingresar, menú de ventas y gastos , registrar y realizar diferentes consultas los registros y las consultas de las tablas de las de datos pero el auxiliar por motivo no podrá modificar



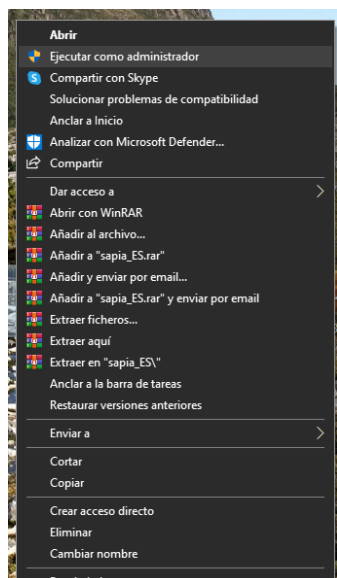
10. REQUERIMIENTO DE HARDWARE.

Componente	Especificación
Mini computador Pn40	4 Gb de ram ddr4, procesador Intel Celeron, compatibilidad Windows 10.
Disco duro HDD "2.5"	500 GB
Monitor "23" led	Led, hdmi,vga, resolución, 1.280 x 720 píxeles, 60hz
Teclado convencional	Incluya sus 4 bloques, Teclado alfanumérico, teclado de función, teclas de función y las teclas numéricas.
Ratón o Mouse	Laser de 500DPL, 4 botones, (scroll,clic izquierdo, clic derecho, clic de desplazamiento)
Impresora de tinta	Tinta continua rellenable, impresión tipo laser, 10mil impresiones

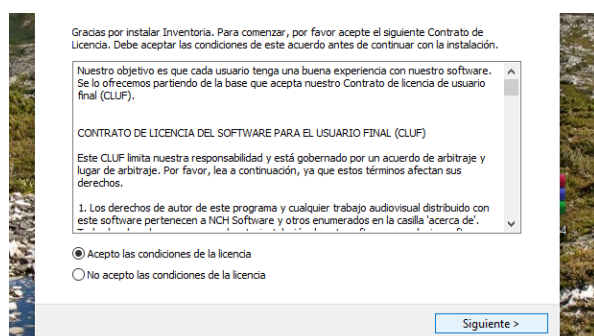
11. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.

software	Requisitos del sistema.
Windows 7 ultimite, Windos 8 o 10	64 bit
Paquetería office	Word, Excel, powerpoint.
Microdoft edge o explorador.	11 de 64bit
Winrar.	64 bit
Netfremword 3.5 o 4.7	Vistos antes
Adobe Acrobat	64 bit
Hosting o plan de renta	Oracle o mysql

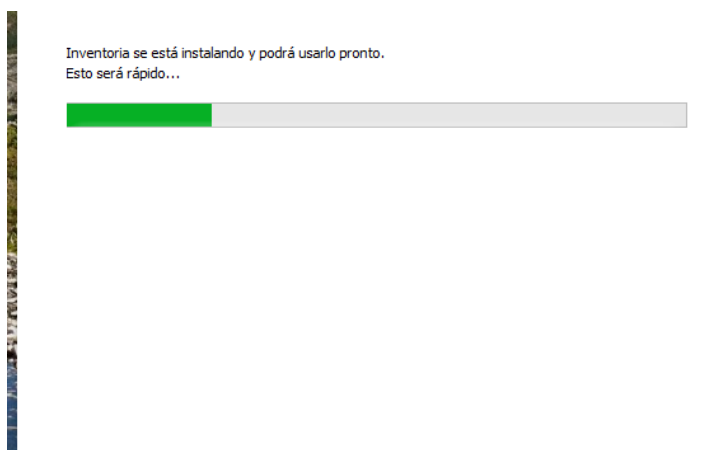
12. INSTALACION Y CONFIGURACION.

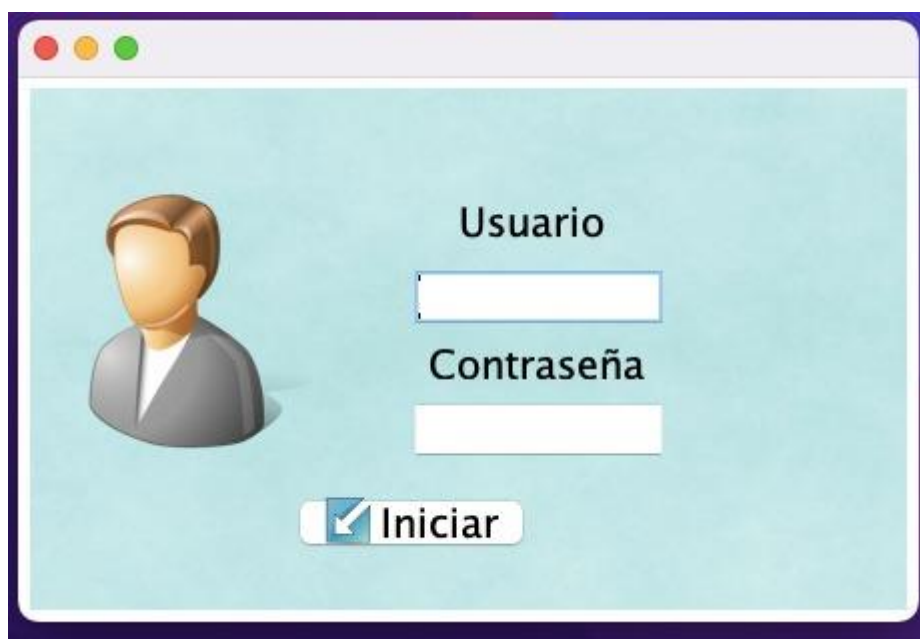


Se ejecuta como administrador, esperamos que cargue el programa



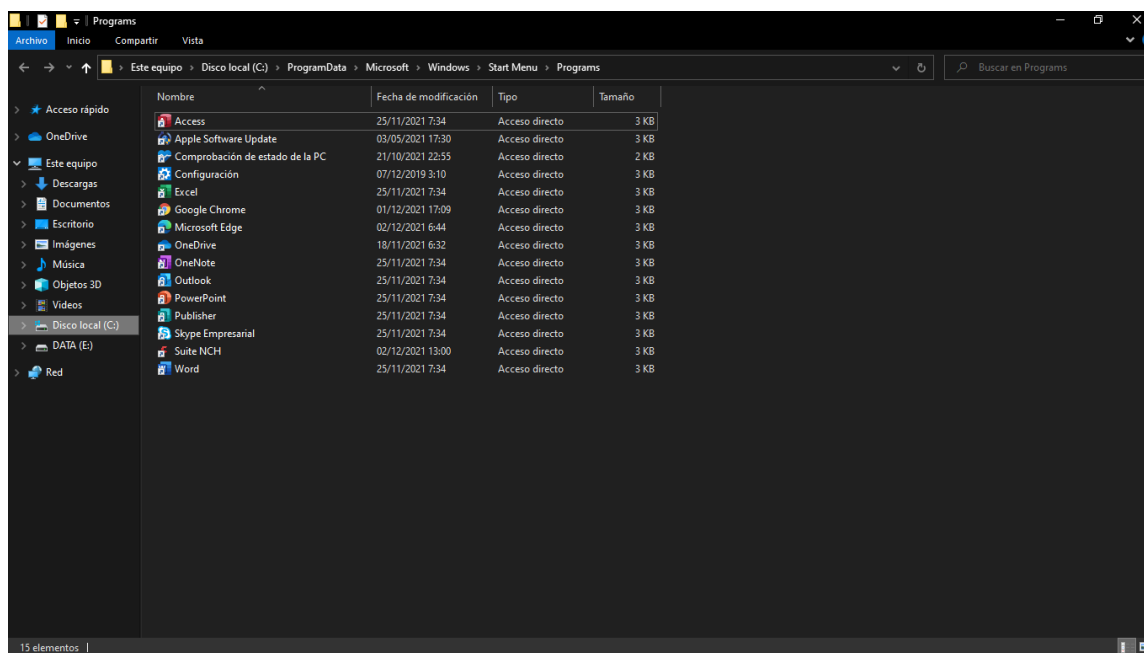
Click en siguiente y esperamos





Pantalla de inicio

13. RUTA UBICACIÓN.



La ruta estará en Disco local C; dependiendo el nombre su equipo

14. DATOS DE SOPORTE TECNICO.

agrotec@znet.com.mx

Bld. Institutos Tecnológicos S/N Col. Buena Vista Norte C.P. 96848