



PROYECTO

FINAL BASE DE DATOS I



PREPARED FOR

Base de Datos I

Unifranz sede el ALTO - 2021

PREPARED BY

Integrantes del equipo:

1. Ana Cristina Calderon Ortega
2. Victor Armando Ortega Espinoza
3. Fabiva Veyra Ramos Verstegui

Nombre del equipo: Equipo alfa buena maravilla onda dinamita escuadrón lobo

1. Introducción.

El Proyecto Farmacias VIANFA, consiste en la creación de una base de datos para el control, supervisión de inventarios y la venta por facturación de la misma, la contabilidad de los medicamentos, el aviso de la falta de medicamentos en la base de datos, información de los proveedores, ubicados en un menú de forma graficas.

Finalmente, consideramos que es relevante resaltar con claridad estos aspectos de las verdaderas necesidades que llega a tener un farmacéutico dando una profundidad en conocimientos científicos permitiéndonos una mirada analítica para el conocimiento y uso del control del inventario y facturación.



2. Diseño de la base de Datos.

2.1. Contexto de la Base de Datos.

*Dada la situación de que las farmacias comunes o pequeñas no disponen de un sistema de control, se diseñó una nueva base de datos para ayudarlas, por ello la base de datos será **FARMACIASVIANFA**, una composición de los nombres de los integrantes del grupo unida a la palabra "farmacias" que es a quienes está dirigido el proyecto.*

2.2. Análisis y definición de Tablas.

NOMBRE DE LA TABLA	Descripción
FARMACIA	Almacena todos los datos básicos de la farmacia para un mejor registro
PERSONAL	Almacena todos los datos básicos del personal al igual que su usuario y contraseña para el login.
PROVEEDOR	Almacena los datos generales de los proveedores o visitantes médicos de la farmacia.
CLIENTE	Almacena los datos generales necesarios del registro del cliente para su factura, para futuras ventas.
ESTANTERIA	Almacena los datos de la estantería, para la organización de los medicamentos en sus estantes.
MEDICAMENTOS VENTA	Almacena datos de los medicamentos que serán puestos a la venta.
INVENTARIO	Esta tabla se relaciona con la tabla medicame venta para ayudar al control de la venta y cua medicamentos quedan por vender al igual que los ingresan a la farmacia.
REGISTRO EMPLEADO	Esta tabla está relacionada a la tabla pers registra las actividades del empleado y ubicaciones dentro de la tienda.
FACTURA	Almacena los datos de las facturas de una farma controla la venta, cuantos, cuales medicamento han llevado de la farmacia los clientes.
VENTAS	Es el detalle de las ventas que se tiene y tendrá en la farmacia.

2.3. Diseño de la Base de Datos.

2.3.1 Código SQL de las tablas.

NOMBRE DE LA TABLA	CODIGO
FARMACIA	<pre> CREATE TABLE FARMACIA (ID_FAR INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, NOMBRE_FAR VARCHAR(30) NOT NULL, NIT INT NOT NULL, DIRECCION VARCHAR(150) NOT NULL, TELEFONO INT NOT NULL); GO; --REGISTRO FARMACIA INSERT INTO FARMACIA(NOMBRE_FAR, NIT, DIRECCION, TELEFONO) VALUES ('VIANFA', 1231413015, 'AVENIDA ORLADNO PAREDES CANDIA #123', 24567921); GO; </pre>
PERSONAL	<pre> CREATE TABLE PERSONAL (ID_PER INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, CI VARCHAR(30) NOT NULL, NOM_EMP VARCHAR(50) NOT NULL, APE_EMP VARCHAR(50) NOT NULL, EDAD INT NOT NULL, SEXO VARCHAR(15) NOT NULL, DIRECCION VARCHAR(100) NOT NULL, TELEFONO INT NOT NULL, CARGO VARCHAR(100) NOT NULL, TIPO_USUARIO VARCHAR(20) NOT NULL, USUARIO VARCHAR(20) NOT NULL, CONTRASENA VARCHAR(20) NOT NULL, ID_FAR INT NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_FAR) REFERENCES FARMACIA(ID_FAR)); GO; --REGISTRO PERSONAL insert into PERSONAL(CI, NOM_EMP, APE_EMP, EDAD, SEXO, DIRECCION, TELEFONO, CARGO, TIPO_USUARIO, USUARIO, CONTRASENA, ID_FAR) values ('13405873LP', 'ANA CRISTINA', 'CALDERON ORTEGA', 18, 'FEMENINO', 'JAIME PAZ </pre>

	<pre> ZAMORA',78913346,'CAJERA','USUARIO' ,'CALDERON','CAL123',1); insert into PERSONAL(CI,NOM_EMP, APE_EMP,EDAD,SEXO,DIRECCIÓN, TELEFONO,CARGO,TIPO_USUARIO, USUARIO,CONTRASENA,ID_FAR) values ('999967823LP','FABIVA VEYRA','RAMOS VERASTEGUI',19,'FEMENINO','16 DE JULIO',76432526,'CAJERA','USUARIO', 'FAB','F13',1); insert into PERSONAL(CI,NOM_EMP, APE_EMP,EDAD,SEXO,DIRECCIÓN, TELEFONO,CARGO,TIPO_USUARIO, USUARIO,CONTRASENA,ID_FAR) values ('999108356LP','VICTOR ARMANDO','ORTEGA ESPINOZA',20,'MASCULINO','16 DE JULIO',67781621,'CONTROL DE INVENTARIO','USUARIO','VICT','DIOS' ,1); GO; </pre>
PROVEEDOR	<pre> CREATE TABLE PROVEEDOR (ID_PROV INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, CI VARCHAR(20) NOT NULL, NOM_PROV VARCHAR(50) NOT NULL, APE_PROV VARCHAR(50) NOT NULL, LABORATORIO VARCHAR(50) NOT NULL, DIRECCION VARCHAR(150) NOT NULL, EDAD INT NOT NULL, SEXO VARCHAR(15) NOT NULL, TELEFONO INT NOT NULL, ID_FAR INT NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_FAR) REFERENCES FARMACIA(ID_FAR)); GO; INSERT INTO PROVEEDOR(CI,NOM_PROV, APE_PROV,LABORATORIO,DIRECCIÓN, EDAD,SEXO,TELEFONO,ID_FAR) VALUES ('6978923LP','ARIANA','FERNANDEZ LOPEZ','VITA','CARRETERA VIACHA', 34,'FEMENINO',78963212,1); INSERT INTO PROVEEDOR(CI,NOM_PROV, APE_PROV,LABORATORIO,DIRECCIÓN, EDAD,SEXO,TELEFONO,ID_FAR) VALUES ('8789302SCT','CARLA ANDREA', </pre>

	<pre>'VACA FLOR', 'ANBEED_SRL', 'SANTA CRUZ DE LA SIERRA', 28, 'FEMENINO', 34352313,1), ('9827434LP', 'CARLOS LUCAS', 'MUNOZ PEREZ', 'IFARBO LTDA', 'MIRAFLORES #1959', 30, 'MASCULINO', 2217600,1); GO;</pre>
CLIENTE	<pre>CREATE TABLE CLIENTE (ID_CLI INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, NOM_CLI VARCHAR(50) NOT NULL, APE_CLI VARCHAR(50) NOT NULL, NIT_O_CI INT NOT NULL,-- NIT O CI ID_PER INT NOT NULL, ID_FAR INT NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PERSONAL(ID_PER), FOREIGN KEY (ID_FAR) REFERENCES FARMACIA(ID_FAR)); GO; --REGISTRO CLIENTE INSERT INTO CLIENTE(NOM_CLI, APE_CLI, NIT_O_CI, ID_PER, ID_FAR) VALUES ('SILVERIO','RAMOS MENDOZA',1239092, 2, 1), ('NANCY', 'VERASTEGUI NINA', 1234522,1,1), ('NORA','ESPINOZA QUINTEROS', 878340,3,1), ('FREDDY', 'ORTEGA MAMANI', 9861848, 2,1), ('ANA', 'ORTEGA LOPEZ', 453282,3,1), ('CARLOS CELSO', 'CALDERON ARROYO', 987628,1,1); GO;</pre>
ESTANTERIA	<pre>CREATE TABLE ESTANTERIA (ID_ESTANTERIA INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY , ESTANTERIA CHAR (2) NOT NULL); GO; INSERT INTO ESTANTERIA(ESTANTERIA) VALUES ('1A'),</pre>

	<pre> ('2C'); INSERT INTO ESTANTERIA(ESTANTERIA) VALUES ('3E'), ('4A'), ('5B'), ('1B'), ('2B'), ('3C'), ('5A'), ('4C'), ('6A'); GO; </pre>
MEDICAMENTOS VENTA	<pre> CREATE TABLE MEDICAMENTOS_VENTA (ID_MEDICAMENTO INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, NOMBRE_COMERCIAL VARCHAR(100) NOT NULL, NOMBRE_GENERICO VARCHAR (100) NOT NULL, FORMA_FARMACEUTICA VARCHAR(100) NOT NULL, -- INYECTABLE, CREMA, COMPRIMIDO, EMULSION ORAL CONCENTRACION_FARMACEUTICA VARCHAR(20) NOT NULL, --300MG, 250MG, 10ML CANTIDAD INT NOT NULL, -- Cantidad disponible a la venta PRECIO_VENTA FLOAT NOT NULL, LABORATORIO VARCHAR(50) NOT NULL, --Marca ID_ESTANTERIA INT NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_ESTANTERIA) REFERENCES ESTANTERIA(ID_ESTANTERIA)); GO; --REGISTRO MEDICAMENTOS VENTA insert into MEDICAMENTOS_VENTA(NOMBRE_COMERCIAL ,NOMBRE_GENERICO,FORMA_FARMACEUTICA ,CONCENTRACION_FARMACEUTICA,CANTIDA D,PRECIO_VENTA,LABORATORIO, ID_ESTANTERIA)values ('ACTRON','IBUPROFENO','COMPRIMIDO' ,'400 MG',5 , 1.5 ,'IFARBO LTDA',1), ('OMEPRAZOL','OMEPRAZOL','INYECTABL E','40 MG',3, 25.5,'GLAND PHARMA LIMITED', 2), ('ACETAMINOFEN','PARACETAMOL Y ACETAMINOFEN','COMPRIMIDO','500 </pre>

	<pre>MG',5,0.80,'LABORATORIOS IFA S.A.',3), ('LERTUS','DICLOFENACO','COMPRIMIDO ','75 MG',15, 0.5, 'GLAND PHARMA LIMITED', 4), ('QUETOROL@ 20','KETOROLACO','COMPRIMIDO','20 MG', 1,3,'Delta S.A.', 5), ('PANTERA','PRESERVATIVO','LATEX',' ', 8, 6,'LABORATORIOS I.S.O',6), ('AZITROMICINA','AZITROMICINA','TAB BLETA_ORAL','500Mg',100,7,'ANBEED SRL', 7), ('LOZARTAN_POTASICO','LOZARTAN POT ASICO','TABLETAS_ORAL','50Mg',150,30 ,'ANBEED SRL', 8), ('PROPOFOL','PROPOFOL','INYECTABLE ','1%_2ml',5,50,'ANBEED_SRL', 9), ('CEFOTAXIMA','CEFOTAXIMA','POLVO_I NYECTABLE','1G',4,10,'ANBEED SRL',10), ('IBUPROFENO','IBUPROFENO','SUSPENC ION_ORAL','100mg/5ml',7,15,'ANBEED_ SRL', 11); GO;</pre>
INVENTARIO	<pre>CREATE TABLE INVENTARIO (ID_INVENTARIO INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, ID_MEDICAMENTO INT NOT NULL, NOMBRE_COMERCIAL VARCHAR(100) NOT NULL, NOMBRE_GENERICO VARCHAR (100) NOT NULL, FORMA_FARMACEUTICA VARCHAR(50) NOT NULL, -- INYECTABLE, CREMA, COMPRIMIDO, EMULSION ORAL CONCENTRACION_FARMACEUTICA VARCHAR(20) NOT NULL, --300MG, 250MG, 10ML PRESENTACION_ENVASE VARCHAR (100) NOT NULL, --GEL, TABLETA, DULCE, UNIDAD_MEDIDA VARCHAR (10) NOT NULL, ---CAJA, PIEZA CANTIDAD INT NOT NULL, --CUANTO HAY DISPONIBLES PARA VENDER PRECIO_VENTA FLOAT NOT NULL, PRECIO_COMPRA_CONTADO FLOAT NOT NULL, -- PRECIO_COMPRA_CREDITO FLOAT NOT NULL, -- LABORATORIO VARCHAR(50) NOT NULL, --MARCA</pre>

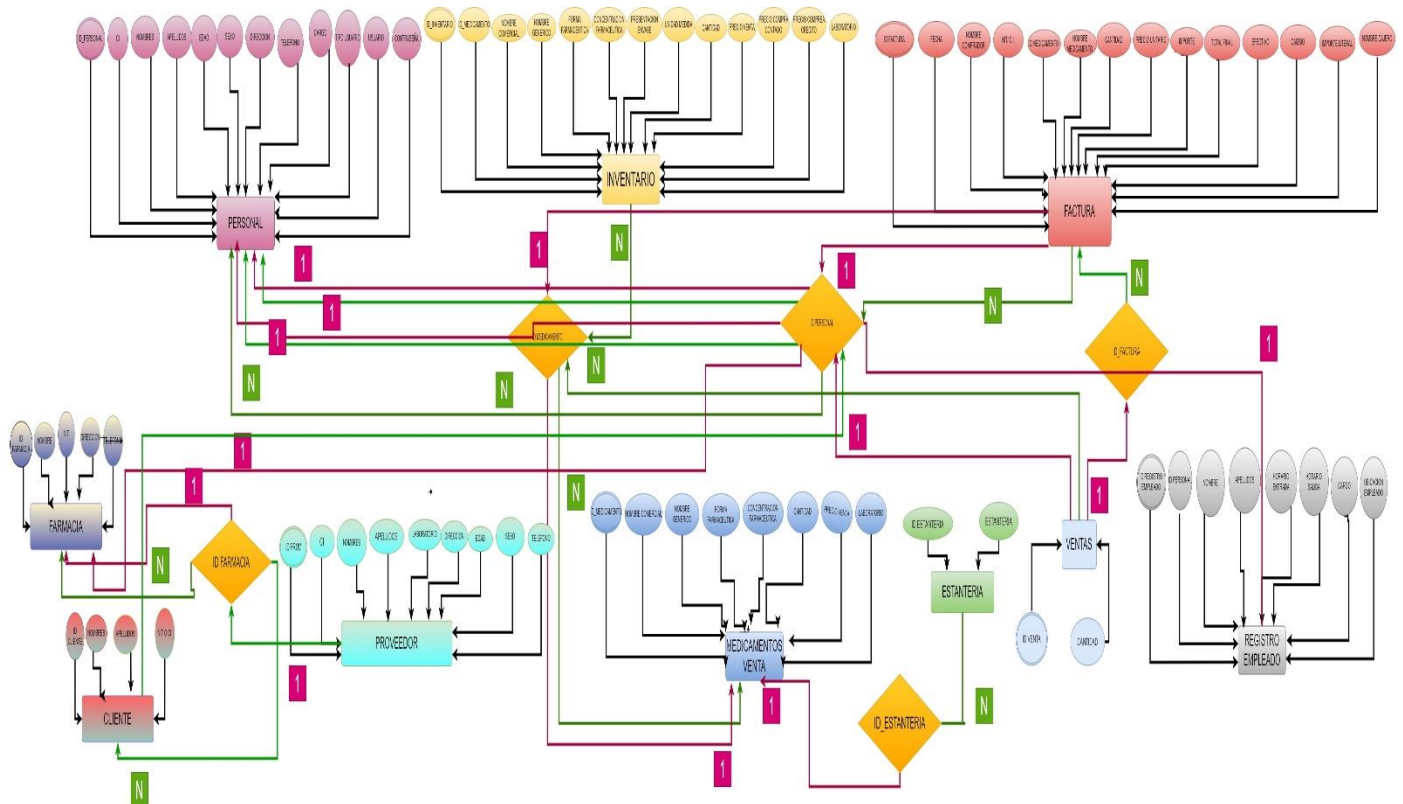
	<pre> FOREIGN KEY (ID_MEDICAMENTO) REFERENCES MEDICAMENTOS_VENTA (ID_MEDICAMENTO)); GO; insert into INVENTARIO (ID_MEDICAMENTO, NOMBRE_COMERCIAL, NOMBRE_GENERICO, FORMA_FARMACEUTICA, CONCENTRACION_FARMACEUTICA, PRESENTACION_ENVASE, UNIDAD_MEDIDA, CANTIDAD, PRECIO_VENTA, PRECIO_COMPRA_CONTADO, PRECIO_COMPRA_CREDITO, LABORATORIO) VALUES (1, 'ACTRON', 'IBUPROFENO', 'COMPRIMIDO', '400 MG', 'TABLETA', 'CAJA', 5, 1.5, 38, 40, 'IFARBO LTDA'), (2, 'OMEPRAZOL', 'OMEPRAZOL', 'INYECTABLE', '40 MG', 'POLVO', 'CAJA', 3, 25.5, 85, 90, 'GLAND PHARMA LIMITED'), (3, 'ACETAMINOFEN', 'PARACETAMOL Y ACETAMINOFEN', 'COMPRIMIDO', '500 MG', 'TABLETA', 'CAJA', 5, 0.80, 65, 70, 'LABORATORIOS IFA S.A.'), (4, 'LERTUS', 'DICLOFENACO', 'COMPRIMIDO', '75 MG', 'TABLETA', 'CAJA', 15, 0.5, 100, 120, 'GLAND PHARMA LIMITED'), (5, 'QUETORO@', 'KETOROLACO', 'COMPRIMIDO', '20 MG', 'TABLETA', 'CAJA', 1, 3, 76, 82, 'Delta S.A.'), (6, 'PANTERA', 'PRESERVATIVO', 'LATEX', 'SOBRE', 'CAJA', 8, 6, 90, 95, 'LABORATORIOS I.S.O'), (7, 'AZITROMICINA', 'AZITROMICINA', 'TABLETA_ORAL', '500Mg', 'BLISTER', 'CAJA_X_3', 100, 7, 6, 6.20, 'ANBEED_SRL'), (8, 'LOZARTAN POTASICO', 'LOSARTAN POTASICO', 'TABLETAS_ORAL', '50Mg', 'BLISTER', 'CAJA_X_100', 150, 30, 30, 35, 'ANBEED_SRL'), (9, 'PROPOFOL', 'PROPOFOL', 'INYECTABLE', '1%_2ml', 'CAJA', 'CAJA_X_1', 5, 50, 42, 45, 'ANBEED_SRL'), (10, 'CEFOTAXIMA', 'CEFOTAXIMA', 'POLVO_INYECTABLE', '1G', 'CAJA', 'CAJA_X_1', 4, 10, 5, 6, 'ANBEED_SRL'), (11, 'IBUPROFENO', 'IBUPROFENO', 'SUSPENSION_ORAL', '100mg/5ml', 'BOTELLA', 'CAJA_X_1', 7, 15, 7, 9, 'ANBEED_SRL'); GO; </pre>
--	--

REGISTRO EMPLEADO	<pre> CREATE TABLE REGISTRO_EMPLEADO (ID_REGISTRO_EMPLEADO INT NOT NULL identity PRIMARY KEY, ID_PER INT NOT NULL, NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL, APELLIDOS VARCHAR(50) NOT NULL, HORARIO_ENTRADA SMALLDATETIME NOT NULL, HORARIO_SALIDA SMALLDATETIME NOT NULL, CARGO VARCHAR(100) NOT NULL, UBICACION_EMPLEADO VARCHAR(50) NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PERSONAL(ID_PER)); GO; INSERT INTO REGISTRO_EMPLEADO(ID_PER, NOMBRE, APELLIDOS, HORARIO_ENTRADA, HORARIO_SALIDA, CARGO, UBICACION_EMPLEADO) values (1,'ANA CRISTINA', 'CALDERON ORTEGA', ('13-11-2021 08:00:11'), '13-11-2021 16:10:30', 'CAJERA', 'VENTANILLA'); INSERT INTO REGISTRO_EMPLEADO(ID_PER, NOMBRE, APELLIDOS, HORARIO_ENTRADA, HORARIO_SALIDA, CARGO, UBICACION_EMPLEADO) values (2,'FABIVA VEYRA', 'RAMOS VERASTEGUI', ('13-11-2021 08:01:00'), '13-11-2021 15:50:50', 'CAJERA', 'VENTANILLA'); </pre>
FACTURA	<pre> CREATE TABLE FACTURA (ID_FACTURA INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY , FECHA SMALLDATETIME NOT NULL, NOMBRE_COMPRADOR VARCHAR(100) NOT NULL, NIT_CI INT NOT NULL, ID_MEDICAMENTO INT NOT NULL, NOMBRE_MEDICAMENTO VARCHAR(100) NOT NULL, CANTIDAD INT NOT NULL, PRECIO_UNITARIO FLOAT NOT NULL, IMPORTE FLOAT NOT NULL, TOTAL_FINAL FLOAT NOT NULL, EFECTIVO FLOAT NOT NULL, CAMBIO FLOAT NOT NULL, IMPORTE_LITERAL VARCHAR (200) </pre>

	<pre> NOT NULL, ID_PER INT NOT NULL, NOMBRE_CAJERO VARCHAR(100) NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PERSONAL(ID_PER), FOREIGN KEY (ID_MEDICAMENTO) REFERENCES MEDICAMENTOS_VENTA(ID_MEDICAMENTO)); GO; insert into FACTURA(fecha, nomre_comprador, nit_ci, id_medicamento, nombre_medicamento, cantidad, precio_unitario, importe, total_final, efectivo, cambio, importe_literal, id_per, nombre_cajero) values ('13-11-2021 10:12:45', 'SILVERIO RAMOS VERASTEGUI',1239092, 2,'OMEPRAZOL', 3, 25.5, 126.5, 126.5, 130, 4.5,'CIENTO VEITISEIS CON CINCUENTA CENTAVOS', 2,'FABIVA RAMOS'); insert into FACTURA(fecha, nomre_comprador, nit_ci, id_medicamento, nombre_medicamento, cantidad, precio_unitario, importe, total_final, efectivo, cambio, importe_literal, id_per, nombre_cajero) values ('13-11-2021 14:45:56', 'FREDDY ORTEGA MAMANI',9861848, 1,'ACTRON', 5, 1.5, 7.5, 7.5, 10, 2.5,'SIETE CON CINCUENTA CENTAVOS', 2,'FABIVA RAMOS'); GO; </pre>
VENTAS	<pre> CREATE TABLE VENTAS (ID_VENTA INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY, ID_FACTURA INT NOT NULL, ID_MEDICAMENTO INT NOT NULL, ID_PER INT NOT NULL, CANTIDAD INT NOT NULL, FOREIGN KEY (ID_MEDICAMENTO) REFERENCES MEDICAMENTOS_VENTA(ID_MEDICAMENTO), FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PERSONAL(ID_PER), FOREIGN KEY (ID_FACTURA) REFERENCES FACTURA(ID_FACTURA)); GO; </pre>

```
--REGISTRO DE LA VENTA
INSERT INTO VENTAS (ID_FACTURA,
ID_MEDICAMENTO, ID_PER, CANTIDAD)
VALUES
(1,2,2,3),
(2,1,1,5);
GO;
```

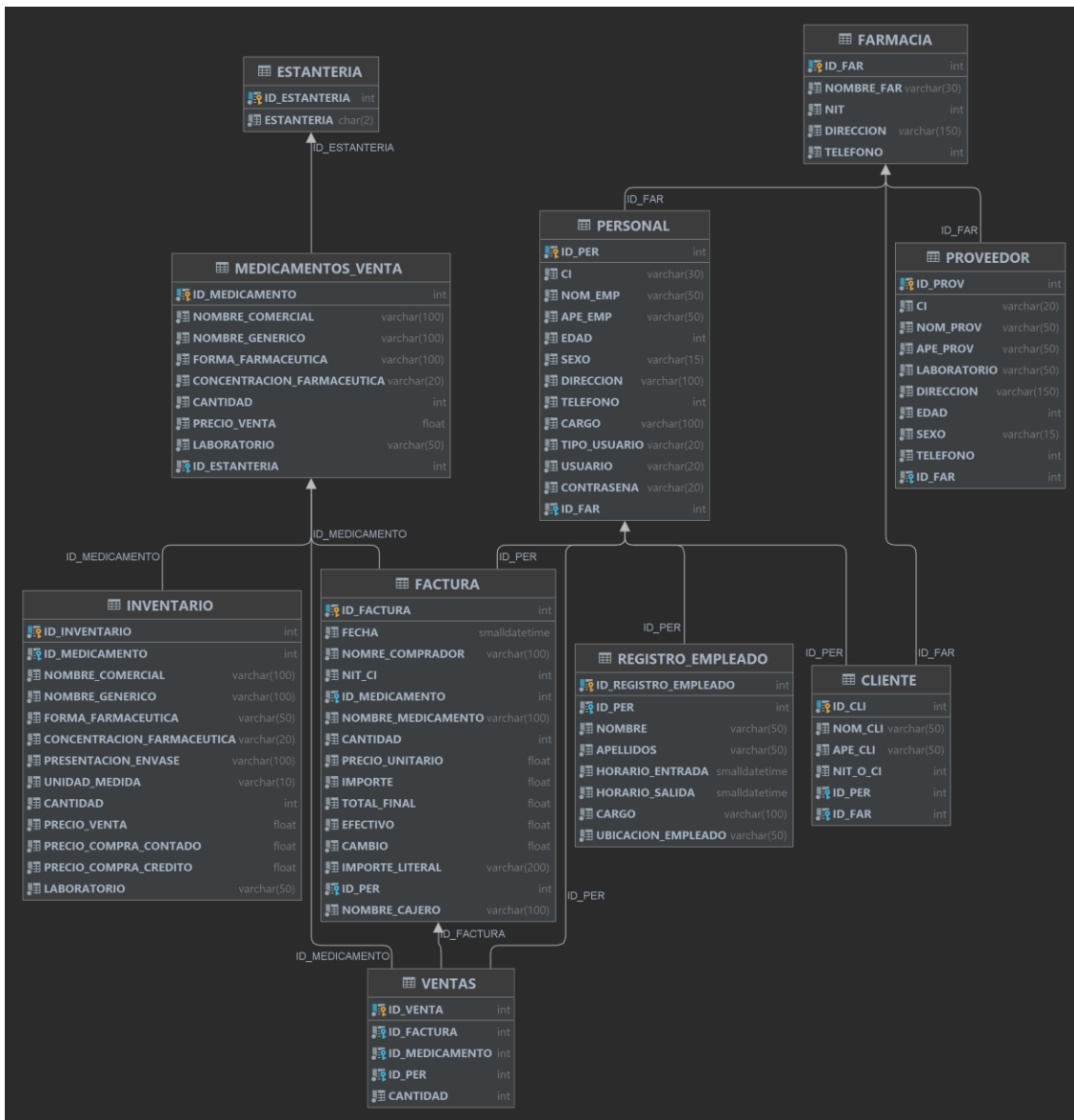
2.3.2 Modelo entidad relación de la Base de Datos ER.



<https://drive.google.com/file/d/1NfNSK6-SGTQMyedfOVngmPPGfKMn960I/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/1D4-nvFXWDk8sr-aIDSk1UrmHVvaOiiSs/view?usp=sharing>

2.3.3 Modelo lógico de la Base de Datos.



2.4. Búsquedas, funciones, vistas, etc.

```
--CREACION DE CONSULTAS, VISTAS Y FUNCIONES PARA LA BASE DE DATOS
--CONSULTAS

--CONSULTA VER TODA LA TABLA PERSONAL

SELECT PER.*
FROM PERSONAL AS PER;
```

	ID_PERSONAL	CI	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	DIRECCION	TELEFONO
1		1 13405873LP	ANA CRISTINA	CALDERON ORTEGA	18	JAIME PAZ ZAMORA	78913346 C
2		2 999967823LP	FABIVA VEYRA	RAMOS VERASTEGUI	19	16 DE JULIO	76432526 C
3		3 999108356LP	VICTOR ARMANDO	ORTEGA ESPINOZA	20	16 DE JULIO	67781621 C

--CONSULTA VER LOS NOMBRE APELLIDOS Y CARGOS DE QUIENES TRABAJAN EN LA FARMACIA

```
SELECT PER.NOMBRES, PER.APELLIDOS, PER.CARGO
FROM PERSONAL AS PER;
```

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO
1	ANA CRISTINA	CALDERON ORTEGA	CAJERA
2	FABIVA VEYRA	RAMOS VERASTEGUI	CAJERA
3	VICTOR ARMANDO	ORTEGA ESPINOZA	CONTROL DE INVENTARIO

--CONSULTA VER EL NOMBRE COMERCIAL, CANTIDAD Y LABORATORIO DE LA TABLA INVENTARIO

```
SELECT INV.NOMBRE_COMERCIAL, INV.CANTIDAD, INV.LABORATORIO
FROM INVENTARIO AS INV
WHERE INV.FORMA_FARMACEUTICA='COMPRIMIDO';
```

	NOMBRE_COMERCIAL	CANTIDAD	LABORATORIO
1	ACTRON	5	IFARBO LTDA
2	ACETAMINOFEN	5	LABORATORIOS IFA S.A.
3	LERTUS	15	GLAND PHARMA LIMITED
4	QUETORO@ 20	1	Delta S.A.

--CONSULTA VER EL NOMBRE GENERICO, CONCENTRACION, CANTIDAD, PRECIO DE VENTA Y EL LABORATORIO DESDE LA TABLA MEDICAMENTOS
--CON UNA CANTIDAD MAYOR A 5 Y MENOR IGUAL A 100

```
SELECT MV.NOMBRE_GENERICO, MV.CONCENTRACION_FARMACEUTICA, MV.CANTIDAD,
MV.PRECIO_VENTA, MV.LABORATORIO
FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
WHERE MV.CANTIDAD>5 AND MV.CANTIDAD<=100;
```

	NOMBRE_GENERICO	CONCENTRACION_FARMACEUTICA	CANTIDAD	PRECIO_VENTA	LABORATORIO
1	DICLOFENACO	75 MG	15	0.5	GLAND PHARMA LIMITED
2	PRESERVATIVO		8	6	LABORATORIOS I.S.O
3	AZITROMICINA	500Mg	100	7	ANBEED SRL
4	IBUPROFENO	100mg/5ml	7	15	ANBEED_SRL

--CONSULTA NOMBRE COMERCIAL, PRECIO DE VENTA, PRECIO COMPRA CONTADO Y A CREDITO

```
SELECT MV.NOMBRE_COMERCIAL, MV.PRECIO_VENTA, I.PRECIO_COMPRA_CONTADO,
I.PRECIO_COMPRA_CREDITO
FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
INNER JOIN INVENTARIO I on MV.ID_MEDICAMENTO = I.ID_MEDICAMENTO;
```

	NOMBRE_COMERCIAL	PRECIO_VENTA	PRECIO_COMPRA_CONTADO	PRECIO_COMPRA_CREDITO
1	ACTRON	1.5	38	40
2	OMEPRAZOL	25.5	85	90
3	ACETAMINOFEN	0.8	65	70
4	LERTUS	0.5	100	120
5	QUETOROL@ 20	3	76	82
6	PANTERA	6	90	95
7	AZITROMICINA	7	6	6.2
8	LOZARTAN_POTASICO	30	30	35
9	PROPOFOL	50	42	45

-- --CONSULTA NOMBRE COMERCIAL, PRESENTACION ENVASE, PRECIO DE VENTA, PRECIO COMPRA CONTADO Y A CREDITO
-- QUE TENGA UN PRECIO DE COMPRA AL CREDITO MAYOR IGUAL A 50BS

```
SELECT MV.NOMBRE_COMERCIAL, I.PRESENTACION_ENVASE, MV.PRECIO_VENTA,
I.PRECIO_COMPRA_CONTADO, I.PRECIO_COMPRA_CREDITO
FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
INNER JOIN INVENTARIO I on MV.ID_MEDICAMENTO = I.ID_MEDICAMENTO
WHERE I.PRECIO_COMPRA_CREDITO >= 50;
```

	NOMBRE_COMERCIAL	PRESENTACION_ENVASE	PRECIO_VENTA	PRECIO_COMPRA_CONTADO	PRECIO_COI
1	OMEPRAZOL	POLVO	25.5	85	
2	ACETAMINOFEN	TABLETA	0.8	65	
3	LERTUS	TABLETA	0.5	100	
4	QUETOROL@ 20	TABLETA	3	76	
5	PANTERA	SOBRE	6	90	

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO
1	ANA CRISTINA	CALDERON ORTEGA	CAJERA
2	FABIVA VEYRA	RAMOS VERASTEGUI	CAJERA
3	VICTOR ARMANDO	ORTEGA ESPINOZA	CONTROL DE INVENTARIO

```
--VISTAS

-- CREAR UNA VISTA CON LA SEGUNDA CONSULTA

CREATE OR ALTER VIEW CARGOS AS
    SELECT PER.NOMBRES, PER.APELLIDOS, PER.CARGO
    FROM PERSONAL AS PER;

SELECT CA.*
FROM CARGOS AS CA;

-- CREAR UNA VISTA QUE DE EL NOMBRE COMERCIAL, CONCENTRACION
FARMACEUTICA Y EL PRECIO DE VENTA DE MEDICAMENTOS
-- CON PRECIO DE VENTA MAYOR A 10

CREATE OR ALTER VIEW MEDI AS
    SELECT MV.NOMBRE_COMERCIAL, MV.CONCENTRACION_FARMACEUTICA,
MV.PRECIO_VENTA
    FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
    WHERE MV.PRECIO_VENTA>=10;

SELECT MV.*
FROM MEDI AS MV;
```

	NOMBRE_COMERCIAL	CONCENTRACION_FARMACEUTICA	PRECIO_VENTA
1	OMEPRAZOL	40 MG	25.5
2	LOZARTAN_POTASICO	50Mg	30
3	PROPOFOL	1%-2mL	50
4	CEFOTAXIMA	1G	10
5	IBUPROFENO	100mg/5mL	15

```
--CREAR UNA VISTA QUE UNA A INVENTARIO CON MEDICAMENTOS Y MUESTRE EL
ID ONVENTARIO, NOMBRE COMERCIAL, PRECIO DE VENTA
-- UNIDAD MEDIDA Y LABORTORIO DE MEDICAMENTOS CON UNA PRESENTACION
IGUAL A TABLETA.

CREATE OR ALTER VIEW MEDIINVE AS
    SELECT I.ID_INVENTARIO, I.NOMBRE_COMERCIAL, MV.PRECIO_VENTA,
I.UNIDAD_MEDIDA, MV.LABORATORIO
    FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
    INNER JOIN INVENTARIO I on MV.ID_MEDICAMENTO = I.ID_MEDICAMENTO
    WHERE I.PRESENTACION_ENVASE= 'TABLETA';
```



```
SELECT MEDI.*
FROM MEDIINVE AS MEDI;
```

	ID_INVENTARIO	NOMBRE_COMERCIAL	PRECIO_VENTA	UNIDAD_MEDIDA	LABORATORIO
1	1	ACTRON	1.5	CAJA	IFARBO LTDA
2	3	ACETAMINOFEN	0.8	CAJA	LABORATORIOS IFA S.A.
3	4	LERTUS	0.5	CAJA	GLAND PHARMA LIMITED
4	5	QUETOROL@ 20	3	CAJA	Delta S.A.

```
-- CREAR UNA VISTA QUE MUESTRE EL NOMBRE DEL MEDICAMENTO A LA VENTA,
LA CANTIDAD, PRECIO DE VENTA, LABORATORIO Y GENERE
-- UNA COLUMNA CON EL NOMBRE ESTANDAR CON LA CONDICION DE QUE:
-- SI PRECIO DE VENTA EN MAYOR DE 0 Y MENOR IGUAL A 1 DIGA "BARATO"
-- SI PRECIO DE VENTA ES MAYOR DE 1 Y MENOR IGUAL DE 10 DIGA "MEDIO"
-- SI PRECIO DE VENTA ES MAYOR A LOS 10 Y MENOR IGUAL A 100 DIGA
"COSTOSO"
```

```
CREATE OR ALTER VIEW ESTANDAR AS
SELECT MV.NOMBRE_COMERCIAL, MV.CANTIDAD, MV.PRECIO_VENTA,
MV.LABORATORIO, ESTANDAR=
CASE
WHEN MV.PRECIO_VENTA>0 AND MV.PRECIO_VENTA<=1 THEN
'BARATO'
WHEN MV.PRECIO_VENTA>1 AND MV.PRECIO_VENTA<=10 THEN
'MEDIO'
WHEN MV.PRECIO_VENTA>10 AND MV.PRECIO_VENTA<=100 THEN
'COSTOSO'
END
FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV;

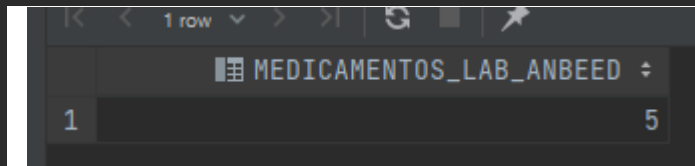
SELECT EST.*
FROM ESTANDAR AS EST;
```

	NOMBRE_COMERCIAL	CANTIDAD	PRECIO_VENTA	LABORATORIO	ESTANDAR
1	ACTRON	5	1.5	IFARBO LTDA	MEDIO
2	OMEPRAZOL	3	25.5	GLAND PHARMA LIMITED	COSTOSO
3	ACETAMINOFEN	5	0.8	LABORATORIOS IFA S.A.	BARATO
4	LERTUS	15	0.5	GLAND PHARMA LIMITED	BARATO
5	QUETOROL@ 20	1	3	Delta S.A.	MEDIO
6	PANTERA	8	6	LABORATORIOS I.S.O	MEDIO
7	AZITROMICINA	100	7	ANBEED SRL	MEDIO
8	LOZARTAN_POTASICO	150	30	ANBEED SRL	COSTOSO
9	PROPOFOL	5	50	ANBEED SRL	COSTOSO
10	SEFOTAXIMA	1	10	ANBEED SRL	MEDIO

```
-- FUNCIONES

--CONTAR CUANTOS MEDICAMENTOS PERTECEN A LOS LABORATORIOS ANBEED SRL
```

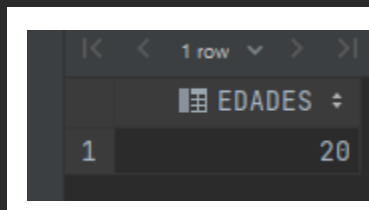
```
SELECT COUNT (MV.NOMBRE_COMERCIAL) AS MEDICAMENTOS_LAB_ANBEED
FROM MEDICAMENTOS_VENTA AS MV
WHERE MV.LABORATORIO='ANBEED_SRL' OR MV.LABORATORIO='ANBEED SRL';
```



	MEDICAMENTOS_LAB_ANBEED
1	5

```
-- CREAR UNA FUNCION QUE MUESTRE EL MAXIMO DE LAS EDADES DEL PERSONAL
```

```
SELECT MAX (PER.EDAD) AS EDADES
FROM PERSONAL AS PER;
```

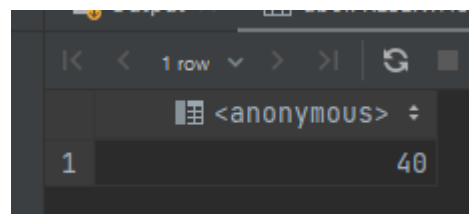


	EDADES
1	20

```
-- CREAR UNA FUCION APARTIR QUE MUESTRE EL MINIMO PRECIO DE COMPRA A
CREDITO DE LOS MEDICAMENTOS QUE SEA PRESENTACION
-- EL PARAMETRO QUE DEBE ENTRAR
```

```
CREATE OR ALTER FUNCTION PRESENTACION (@PRESENTACION VARCHAR(30))
RETURNS INTEGER
AS
BEGIN
    DECLARE @RESPUESTA INTEGER;
    SET @RESPUESTA= (
        SELECT MIN(I.PRECIO_COMPRA_CREDITO)V
        FROM INVENTARIO AS I
        WHERE I.PRESENTACION_ENVASE= @PRESENTACION);
    RETURN @RESPUESTA
END;
```

```
SELECT dbo.PRESENTACION('TABLETA');
```



	<anonymous>
1	40

```
--CONTRASEÑA ENCRIPTADA DEL PERSONAL:
```

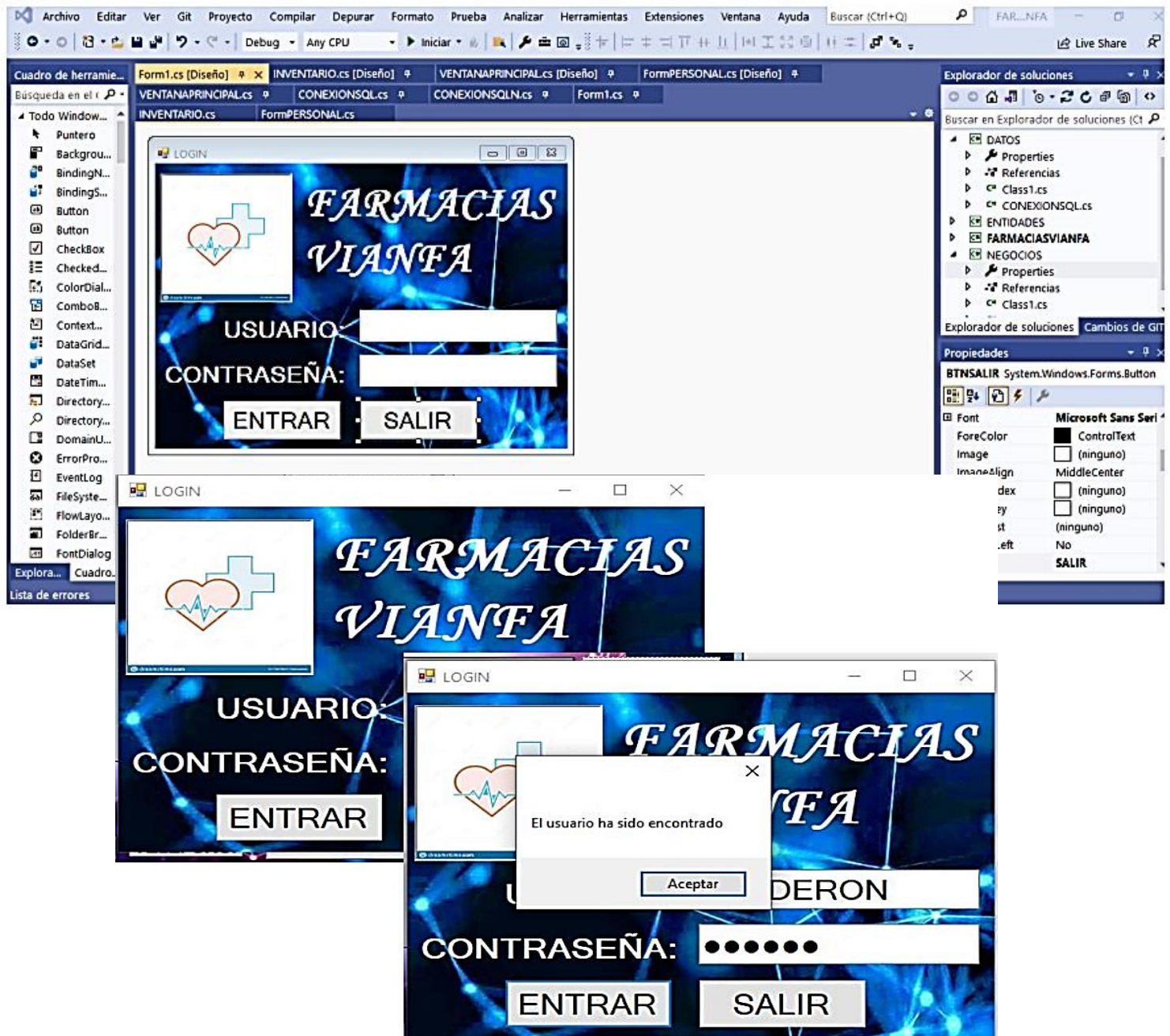
```
insert into PERSONAL(CI, NOM_EMP, APE_EMP, EDAD, SEXO, DIRECCION,
TELEFONO, CARGO, TIPO_USUARIO, USUARIO, CONTRASENA, ID_FAR) values
('13405873LP','ANA CRISTINA','CALDERON ORTEGA',18,'FEMENINO','JAIME
PAZ ZAMORA',78913346,'CAJERA','USUARIO','CALDERON',
```

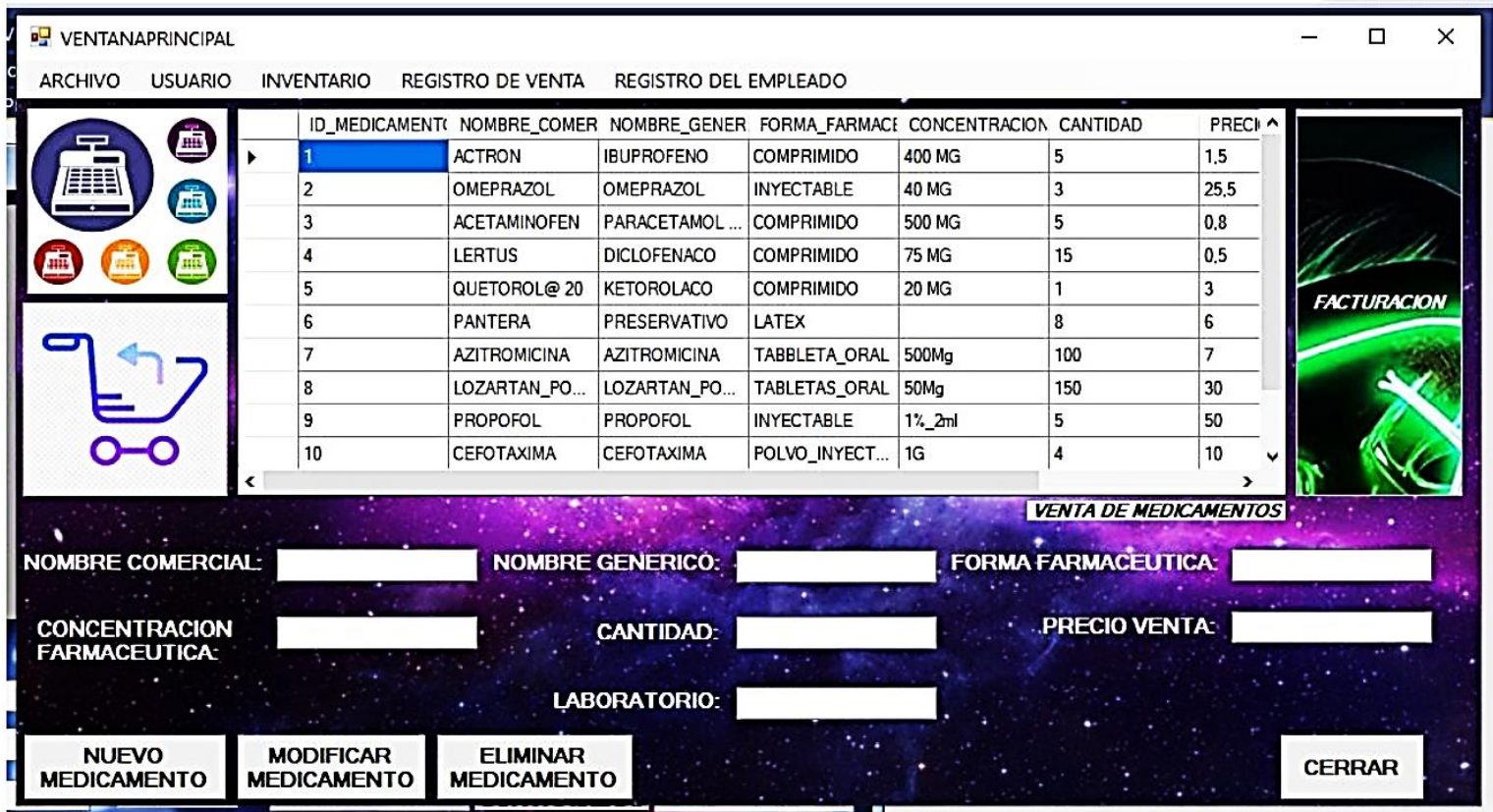
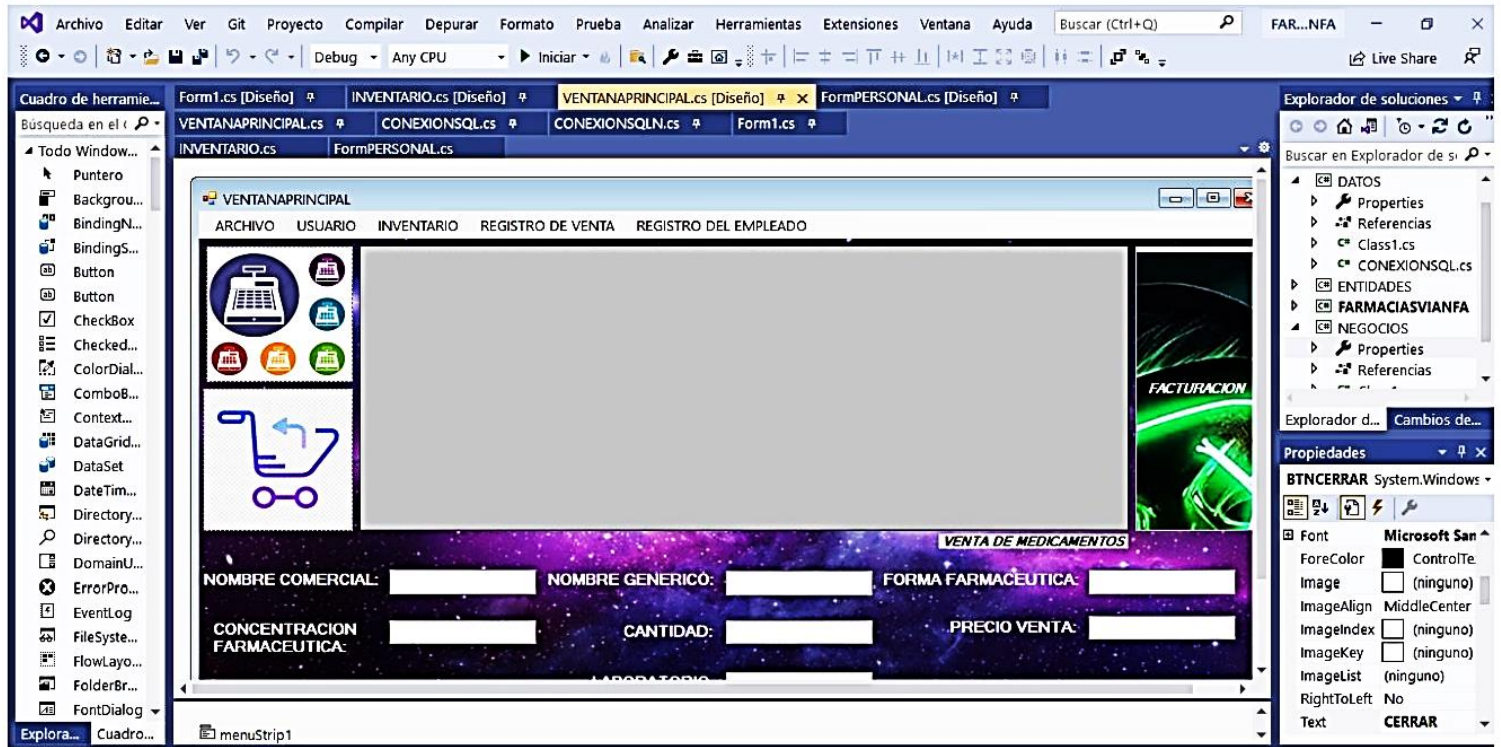
```
PWDENCRYPT('CAL123'), 1);

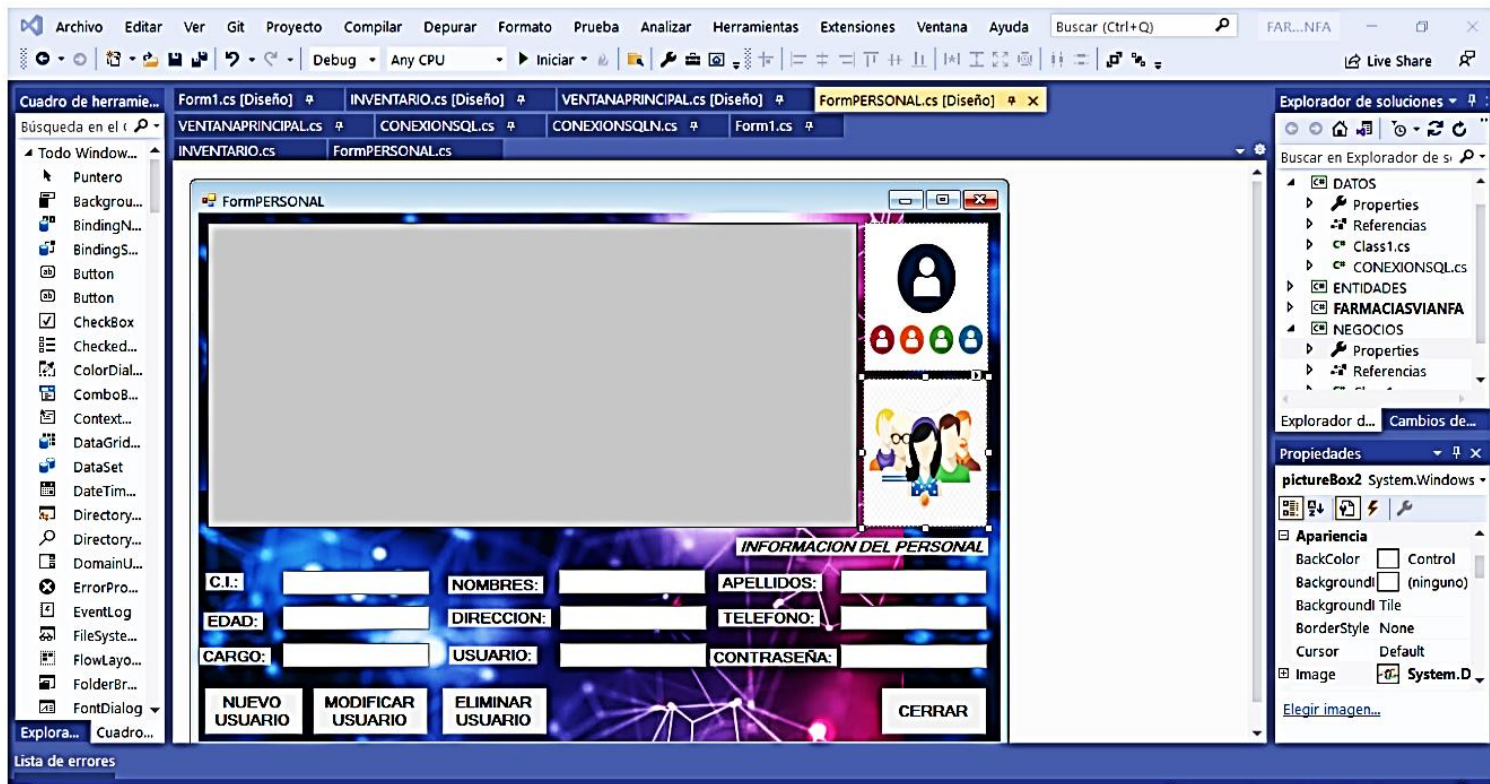
select *
from PERSONAL
WHERE USUARIO='CALDERON' AND PWDCOMPARE('CAL123', CONTRASENA)=1;
```

3. Usabilidad

3.1. Imágenes acerca del uso del sistema.







FormPERSONAL

	ID_PERSONAL	CI	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	DIRECCION
▶	1	13405873LP	ANA CRISTINA	CALDERON OR...	18	JAIME PA
	2	999967823LP	FABIVA VEYRA	RAMOS VERAS...	19	16 DE JU
	3	999108356LP	VICTOR ARMAN...	ORTEGA ESPIN...	20	16 DE JU
•						

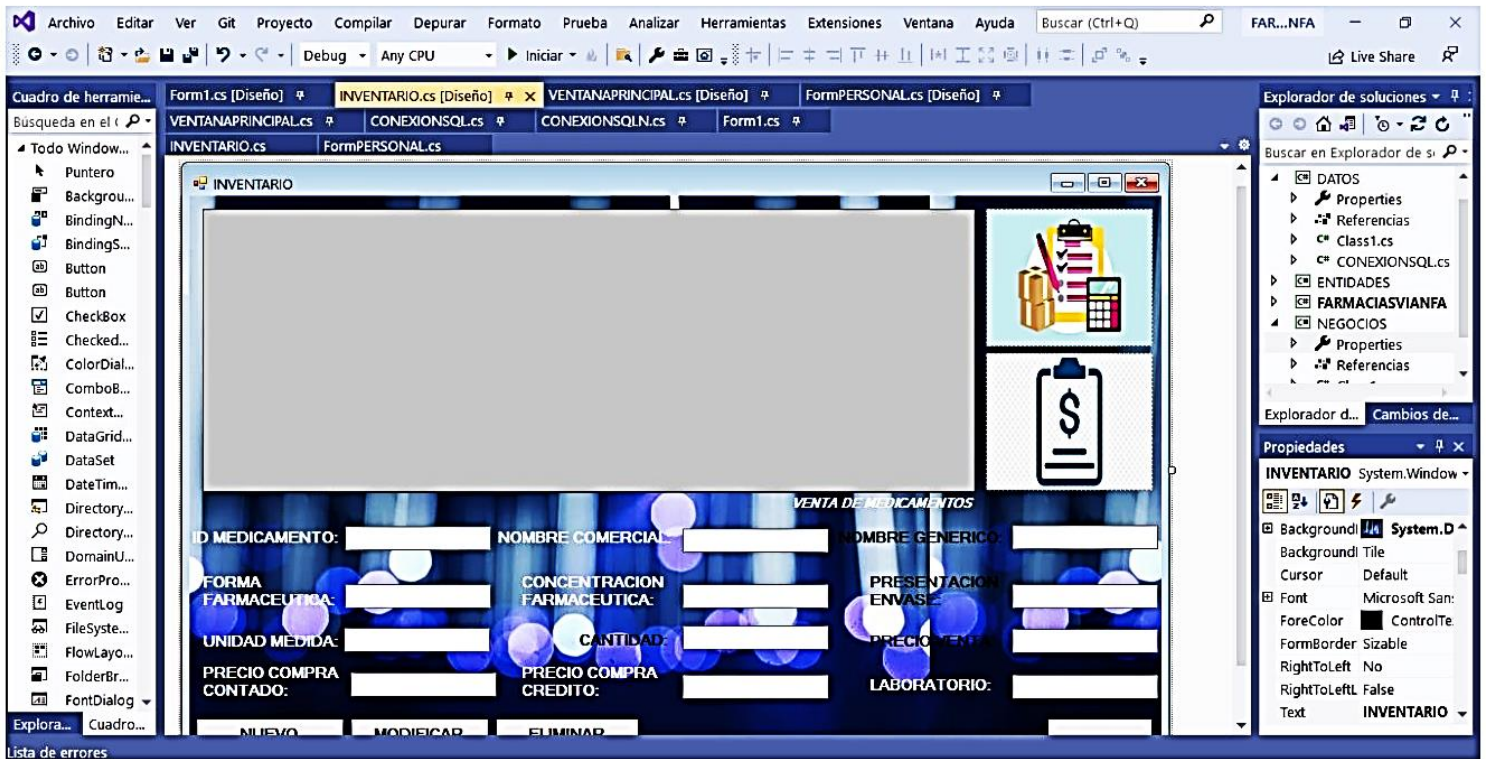
INFORMACION DEL PERSONAL

C.I.: NOMBRES: APELLIDOS:

EDAD: DIRECCION: TELEFONO:

CARGO: USUARIO: CONTRASEÑA:

NUEVO USUARIO MODIFICAR USUARIO ELIMINAR USUARIO CERRAR



3.2. Video acerca del uso del sistema.

<https://drive.google.com/drive/folders/1bEK8cKOo3QauvKSezYXgOqXlnlGMMFeQ?usp=ssharing>

4. Conclusión

Finalmente, logramos conocer e identificar con este proyecto de farmacias VIANFA que por medio de lo que es el Visual Studio de Windows forms con la conexión que llega a tener con el Microsoft SQL Server y el Datagrip, pudimos llegar a crear un programa que llega a permitir un control favorable del usuario o del dueño de una farmacia para su farmacia. Entonces, podemos decir que pudimos llegar a crear en lo que es Datagrip la creación de las diferentes tablas para lo que es el llenado del inventario de los medicamentos, el llenado de la información de los empleados, la creación de facturación al momento de realizar una compra y el registro del empleado.

Para finalizar, podríamos decir, que la utilización de nuestro inventario y facturación, llega a cumplir sus expectativas ya que este llega a permitir al usuario poder tener un mejor control de su inventario al momento de querer introducir algún dato, borrarlo, y hacer su pedido de compra. Entonces, podemos decir que llega a permitir al dueño poder llegar a controlar a los empleados en lo que es su horario de entrada, salida del trabajo y ventas que llego a realizar cada uno, dando una mejor ayuda al dueño el control de empleados.

Notas a considerarse:

- En **github** crear una nueva carpeta de nombre **PROYECTO_FINAL**.
- Los documentos que deben estar presente en github son los siguientes.
 - Informe (documento solicitado en esta documentación)
 - Un archivo **excel**(u otro) con todos los participantes (el título del archivo debe ser el nombre del grupo)
 - Diagrama entidad relación (Imagen).
 - Diagrama modelo lógico (Imagen).
 - Archivo .sql con todo el código SQL de la Base de Datos.