

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

HITO 5 - PROYECTO FINAL



ESTUDIANTES: Dereck Danner Hector Fernandez Mendoza
Kevin Oscar Mamani Laura

ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DOCENTE: Lic. William Barra Paredes

FECHA: 14/12/2022

1. INTRODUCCIÓN

El Proyecto Farmacias “Fénix”, 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, se considera 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.

Esta base de datos bajo el nombre de “Farmacias Fénix”, derivada del nombre de la farmacia está prevista para solucionar los problemas de este pequeño negocio.

2.2. ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE LAS 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.
ESTANTERÍA	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 medicamentos venta para ayudar al control de la venta y cuantos medicamentos quedan por vender al igual que los que ingresan a la farmacia.
REGISTRO EMPLEADO	Esta tabla está relacionada a la tabla personal, registra las actividades del empleado y sus ubicaciones dentro de la tienda.
FACTURA	Almacena los datos de las facturas de una farmacia y controla la venta, cuantos, cuales medicamentos se 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 DE LAS TABLAS

FARMACIA:

PERSONAL:

```
CREATE TABLE PERSONAL
(
    ID_PER INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    CI VARCHAR(30) NOT NULL,
    NOM_EMPL VARCHAR(50) NOT NULL,
    APE_EMPL 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)
);
--REGISTRO PERSONAL
INSERT INTO PERSONAL(CI, NOM_EMPL, APE_EMPL, EDAD, SEXO, DIRECCION, TELEFONO, CARGO, TIPO_USUARIO, USUARIO, CONTRASENA, ID_FAR) values
({'70650002LP', 'DERECK DANNER HECTOR', 'FERNANDEZ MENDOZA', 18, 'MASCULINO', '16 DE JULIO', 76536061, 'CAJERO - CONTROL DE INVENTARIO', 'USUARIO', 'DERECK', '1234DDLC', 2});
```

PROVEEDOR:

```
3 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)
);
--REGISTRO PROVEEDOR
3 INSERT INTO PROVEEDOR(CI, NOM_PROV, APE_PROV, LABORATORIO, DIRECCION, EDAD, SEXO, TELEFONO, ID_FAR) VALUES
('6978923LP', 'CAROL', 'KIEFFER', 'VITA', 'AV. HECTOR ORMACHEA 320', 34, 'FEMENINO', 78963212, 2),
('8789302SCT', 'MILTON', 'GOMEZ', 'ANBEED_SRL', 'SANTA CRUZ DE LA SIERRA', 28, 'MASCULINO', 34352313, 2),
('9827434LP', 'CARLOS', 'PEREZ', 'IFARBO LTDA', 'MIRAFLORES #1959', 30, 'MASCULINO', 2217600, 2);
```

CLIENTE:

```
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)
);
--REGISTRO CLIENTE
INSERT INTO CLIENTE(NOM_CLI, APE_CLI, NIT_O_CI, ID_PER, ID_FAR) VALUES
('SERGIO', 'RAMOS', 1239092, 6, 2),
('NANCY', 'NINA', 1234522, 6, 2),
('NORA', 'ESPINOZA', 878340, 6, 2),
('FREDDY', 'MAMANI', 9861848, 6, 2),
('MAYELI', 'LOPEZ', 453282, 6, 2),
('CARLOS', 'ARROYO', 987628, 6, 2);
```

ESTANTERÍA:

```
CREATE TABLE ESTANTERIA
(
    ID_ESTANTERIA INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY ,
    ESTANTERIA CHAR (2) NOT NULL
);
--REGISTRO ESTANTERIA
INSERT INTO ESTANTERIA(ESTANTERIA) VALUES
('1A'),
('2C'),
('3E'),
('4A'),
('5B'),
('1B'),
('2B'),
('3C'),
('5A'),
('4C'),
('6A');
```

MEDICAMENTOS VENTA:

```
(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)
);
--REGISTRO MEDICAMENTOS VENTA
insert into MEDICAMENTOS_VENTA(NOMBRE_COMERCIAL,NOMBRE_GENERICO,FORMA_FARMACEUTICA,CONCENTRACION_FARMACEUTICA,CANTIDAD,PRECIO_VENTA,LABORATORIO, ID_ESTANTERIA)values
('ACTRON','IBUPROFENO','COMPRIMIDO','400 MG',5 , 1.5 , 'IFARBO LTDA',1),
('OMEPRAZOL','OMEPRAZOL','INYECTABLE','40 MG',3, 25.5, 'GLAND PHARMA LIMITED', 2),
('ACETAMINOFEN','PARACETAMOL Y ACETAMINOFEN','COMPRIMIDO','500 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','TABLETA_ORAL','500mg',100,7,'ANBEED SRL', 7),
('LOZARTAN_POTASICO','LOZARTAN_POTASICO','TABLETAS_ORAL','50mg',150,30,'ANBEED SRL', 8),
('PROPOFOL','PROPOFOL','INYECTABLE','1%_2ml',5,50,'ANBEED_SRL', 9),
('CEFOTAXIMA','CEFOTAXIMA','POLVO_INYECTABLE','1g',4,10,'ANBEED SRL',10),
('IBUPROFENO','IBUPROFENO','SUSPENSION_ORAL','100mg/5ml',7,15,'ANBEED_SRL', 11);
```

INVENTARIO:

```
(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
    FOREIGN KEY(ID_MEDICAMENTO) REFERENCES MEDICAMENTOS_VENTA(ID_MEDICAMENTO)
);
--REGISTRO INVENTARIO
insert into INVENTARIO(ID_MEDICAMENTO,NOMBRE_COMERCIAL, NOMBRE_GENERICO,FORMA_FARMACEUTICA, CONCENTRACION_FARMACEUTICA, PRES
(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,'QUETOROL@ 20','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','LOZARTAN_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');
```

REGISTRO EMPLEADO:

```
(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)
);
--REGISTRO EMPLEADO
INSERT INTO REGISTRO_EMPLEADO(ID_PER, NOMBRE, APELLIDOS, HORARIO_ENTRADA, HORARIO_SALIDA, CARGO, UBICACION_EMPLEADO) values
(6,'DERECK DANNER HECTOR', 'FERNANDEZ MEMDOZA', '08:00', '14:00', 'CAJERO - CONTROL DE INVENTARIO', 'MOSTRADOR - BODEGAS');
```

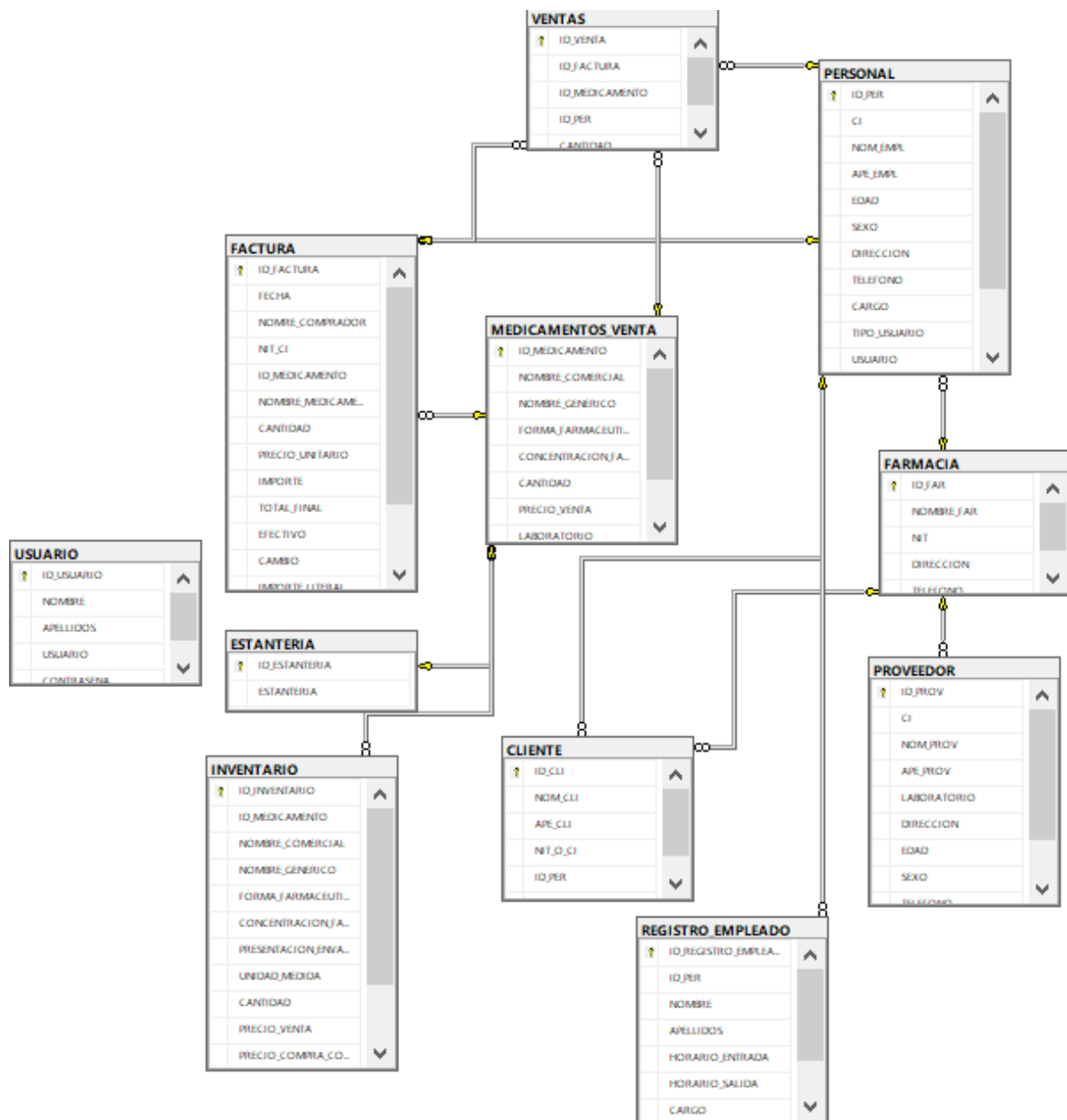
FACTURA:

```
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) 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)
);
--REGISTRO DE LA FACTURA
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 ('13-05-2022 10:12', 'SERGIO RAMOS',1239092, 2,'OMEPRAZOL', 3, 25.5, 126.5, 126.5, 130, 4.5,'CIENTO VEITISEIS CON CINCUENTA CENTAVOS', 6,'DERECK FERNANDEZ' ),
('13-05-2022 14:45', 'FREDDY MAMANI',9861848, 1,'ACTRON', 5, 1.5, 7.5, 7.5, 10, 2.5,'SIETE CON CINCUENTA CENTAVOS', 6,'DERECK FERNANDEZ' );
```

VENTAS:

```
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)
);
--REGISTRO DE LA VENTA
INSERT INTO VENTAS(ID_FACTURA, ID_MEDICAMENTO, ID_PER, CANTIDAD) VALUES
(1,2,6,3),
(2,1,6,5);
```

2.3.2. MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS



2.4. FUNCIONES Y VISTAS

CONSULTA: VER TODA LA TABLA PERSONAL

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

ID_PER	CI	NOM_EEMPL	APE_EEMPL	EDAD	SEXO	DIRECCION	TELEFONO	CARGO	TIPO_USUARIO	USUARIO	CONTRASENA	ID_FAR
6	70650002LP	DERECK DANNER HECTOR	FERNANDEZ MENDOZA	18	MASCULINO	16 DE JULIO	76536061	CAJERO - CONTROL DE INVENTARIO	USUARIO	DERECK	1234DDLC	2

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

```
SELECT PER.NOM_EMPL, PER.APE_EMPL, PER.CARGO
FROM PERSONAL AS PER;
```

NOM_EMPL	APE_EMPL	CARGO
DERECK DANNER HECTOR	FERNANDEZ MENDOZA	CAJERO - 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='COMPRESIDO';
```

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

CONSULTA VER EL NOMBRE GENÉRICO, CONCENTRACIÓN, 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
DICLOFENACO	75 MG	15	0,5	GLAND PHARMA LIMITED
PRESERVATIVO		8	6	LABORATORIOS I.S.O
AZITROMICINA	500Mg	100	7	ANBEED SRL
IBUPROFENO	100mg/5ml	7	15	ANBEED_SRL
DICLOFENACO	75 MG	15	0,5	GLAND PHARMA LIMITED
PRESERVATIVO		8	6	LABORATORIOS I.S.O
AZITROMICINA	500Mg	100	7	ANBEED SRL
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
ACTRON	1,5	38	40
OMEPRAZOL	25,5	85	90
ACETAMINOFEN	0,8	65	70
LERTUS	0,5	100	120
QUETOROL@ 20	3	76	82
PANTERA	6	90	95
AZITROMICINA	7	6	6,2
LOZARTAN_POTASICO	30	30	35
PROPOFOL	50	42	45
CEFOTAXIMA	10	5	6
IBUPROFENO	15	7	9
ACTRON	1,5	38	40
OMEPRAZOL	25,5	85	90
ACETAMINOFEN	0,8	65	70

CONSULTA: NOMBRE COMERCIAL, PRESENTACIÓN ENVASE, PRECIO DE VENTA, PRECIO COMPRA CONTADO Y A CRÉDITO QUE TENGA UN PRECIO DE COMPRA AL CRÉDITO MAYOR IGUAL A 50 BS

```
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_COMPRA_CREDITO
OMEPRAZOL	POLVO	25,5	85	90
ACETAMINOFEN	TABLETA	0,8	65	70
LERTUS	TABLETA	0,5	100	120
QUETOROL@ 20	TABLETA	3	76	82
PANTERA	SOBRE	6	90	95
OMEPRAZOL	POLVO	25,5	85	90
ACETAMINOFEN	TABLETA	0,8	65	70
LERTUS	TABLETA	0,5	100	120
QUETOROL@ 20	TABLETA	3	76	82
PANTERA	SOBRE	6	90	95

CREAR UNA VISTA CON LA PRIMERA CONSULTA

```
CREATE VIEW CARGOS AS
SELECT PER.NOM_EMPL, PER.APE_EMPL, PER.CARGO
FROM PERSONAL AS PER;

SELECT CA.*
FROM CARGOS AS CA;
```

NOM_EMPL	APE_EMPL	CARGO
DERECK DANNER HECTOR	FERNANDEZ MENDOZA	CAJERO - CONTROL DE INVENTARIO

CREAR UNA VISTA QUE DE EL NOMBRE COMERCIAL, CONCENTRACIÓN FARMACÉUTICA Y EL PRECIO DE VENTA DE MEDICAMENTOS CON PRECIO DE VENTA MAYOR A 10

```
CREATE 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;
```

Resultados Mensajes		
NOMBRE_COMERCIAL	CONCENTRACION_FARMACEUTICA	PRECIO_VENTA
OMEPRAZOL	40 MG	25,5
LOZARTAN_POTASICO	50Mg	30
PROPOFOL	1%_2ml	50
CEFOTAXIMA	1G	10
IBUPROFENO	100mg/5ml	15
OMEPRAZOL	40 MG	25,5
LOZARTAN_POTASICO	50Mg	30
PROPOFOL	1%_2ml	50
CEFOTAXIMA	1G	10
IBUPROFENO	100mg/5ml	15

CREAR UNA VISTA QUE UNA A INVENTARIO CON MEDICAMENTOS Y MUESTRE EL ID INVENTARIO, NOMBRE COMERCIAL, PRECIO DE VENTA UNIDAD MEDIDA Y LABORATORIO DE MEDICAMENTOS CON UNA PRESENTACIÓN IGUAL A TABLETA.

```
CREATE VIEW MEDIINVE AS
SELECT I.ID_INVENTARIO, I.NOMBRE_COMERCIAL, MV.PRECIO_VENTA, I.UNIDAD_MEDIDA, M
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;
```

Resultados Mensajes				
ID_INVENTARIO	NOMBRE_COMERCIAL	PRECIO_VENTA	UNIDAD_MEDIDA	LABORATORIO
1	ACTRON	1,5	CAJA	IFARBO LTDA
3	ACETAMINOFEN	0,8	CAJA	LABORATORIOS IFA S.A.
4	LERTUS	0,5	CAJA	GLAND PHARMA LIMITED
5	QUETORO@ 20	3	CAJA	Delta S.A.
12	ACTRON	1,5	CAJA	IFARBO LTDA
14	ACETAMINOFEN	0,8	CAJA	LABORATORIOS IFA S.A.
15	LERTUS	0,5	CAJA	GLAND PHARMA LIMITED
16	QUETORO@ 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 ESTÁNDAR CON LA CONDICIÓN 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 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;
```

Resultados Mensajes

NOMBRE_COMERCIAL	CANTIDAD	PRECIO_VENTA	LABORATORIO	ESTANDAR
ACTRON	5	1,5	IFARBO LTDA	MEDIO
OMEPRAZOL	3	25,5	GLAND PHARMA LIMITED	COSTOSO
ACETAMINOFEN	5	0,8	LABORATORIOS IFA S.A.	BARATO
LERTUS	15	0,5	GLAND PHARMA LIMITED	BARATO
QUETOROL@ 20	1	3	Delta S.A.	MEDIO
PANTERA	8	6	LABORATORIOS I.S.O	MEDIO
AZITROMICINA	100	7	ANBEED SRL	MEDIO
LOZARTAN_POTASICO	150	30	ANBEED SRL	COSTOSO
PROPOFOL	5	50	ANBEED_SRL	COSTOSO
CEFOTAXIMA	4	10	ANBEED SRL	MEDIO
IBUPROFENO	7	15	ANBEED_SRL	COSTOSO
ACTRON	5	1,5	IFARBO LTDA	MEDIO
OMEPRAZOL	3	25,5	GLAND PHARMA LIMITED	COSTOSO
ACETAMINOFEN	5	0,8	LABORATORIOS IFA S.A.	BARATO

CONTAR CUANTOS MEDICAMENTOS PERTENECEN 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';
```

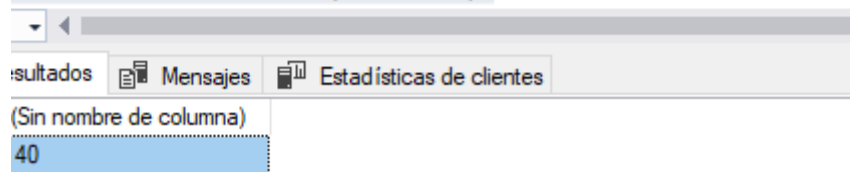
Resultados Mensajes

MEDICAMENTOS_LAB_ANBEED
10

CREAR UNA FUNCIÓN APARTIR QUE MUESTRE EL MÍNIMO PRECIO DE COMPRA A CRÉDITO DE LOS MEDICAMENTOS QUE SEA PRESENTACIÓN EL PARÁMETRO QUE DEBE ENTRAR

```
CREATE 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');
```



3. CONCLUSIÓN

Para finalizar, se puede decir, que la utilización del 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 llegó a realizar cada uno, dando una mejor ayuda al dueño el control de empleados.