

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS



Catedrático

Ingeniera Cindy Euceda

Alumno

Gerson Misael Funez Maradiaga

20141004612

Clase

IS-501 Base de datos 1

Sección

0700

Tema

Proyecto Final

Fecha

Sábado, 30 de abril de 2022

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	2
DESARROLLO TÉCNICO	4
DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	4
DIAGRAMA RELACIONAL	5
SCRIPT DE CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS	6
Tabla cliente	6
Insert Cliente	7
Tabla Compra	7
Insert Compra	8
Tabla Categoria	8
Insert Categoria	9
Tabla Promocion	9
Insert Promocion	9
Tabla Producto	10
Insert Producto	10
Tabla DetalleCompra	11
Insert DetalleCompra	11
Tabla Inventario	12
Insert Inventario	12
Tabla Laboratorio	13
Insert Laboratorio	13
Tabla Provee	14
Insert Provee	14
Tabla Sucursal	14
Insert Sucursal	15
Tabla Empleado	15
Insert Empleado	15
Tabla Atiende	16
Insert Atiende	16
REPORTES	16
Consultas	16
Vistas	18
Procedimientos Almacenados	20

INTRODUCCIÓN

En el presente informe, se mostrarán el desarrollo completo de una base de Datos, comenzando desde el análisis y la creación de los diagramas, tanto el diagrama entidad relación como el diagrama del modelo relacional, ambos muy importantes al momento de la creación de una base de datos, ya que nos ayudarán a solventar muchas dudas que nos surjan en el camino.

Continuado con la creación de Tablas y sus respectivos llenados de datos para poder elaborar las consultas pedidas en el ejercicio.

Enunciado del proyecto

Construir la base de datos para la tienda en línea de una farmacia, se desea llevar un registro

de los clientes y almacenar su nombre, dirección completa (colonia, bloque, calle, numero de casa, descripción), telefono celular, telefono fijo, correo, fecha de nacimiento, usuario y contraseña para el ingreso a la plataforma.

Es necesario guardar la información de las compras realizadas por los cliente, la fecha en que se realizó la compra y la cantidad de producto, la farmacia vende medicamentos

principalmente pero además otros tipos de productos por lo que los productos deben estar organizados por categorías (que pueden ser medicamentos, productos de cuidado personal,

electronicos, lentes , abarroteria) cada producto tiene un código único, un nombre, precio de compra, precio de venta, descripción, una fotografía, laboratorio que lo produce

(considere que un medicamento puede ser proveído por varios laboratorios).

La farmacia tiene 5 sucursales en Tegucigalpa por lo que un producto puede encontrarse en

varias sucursales , cada sucursal tiene un inventario de los productos que se encuentran en

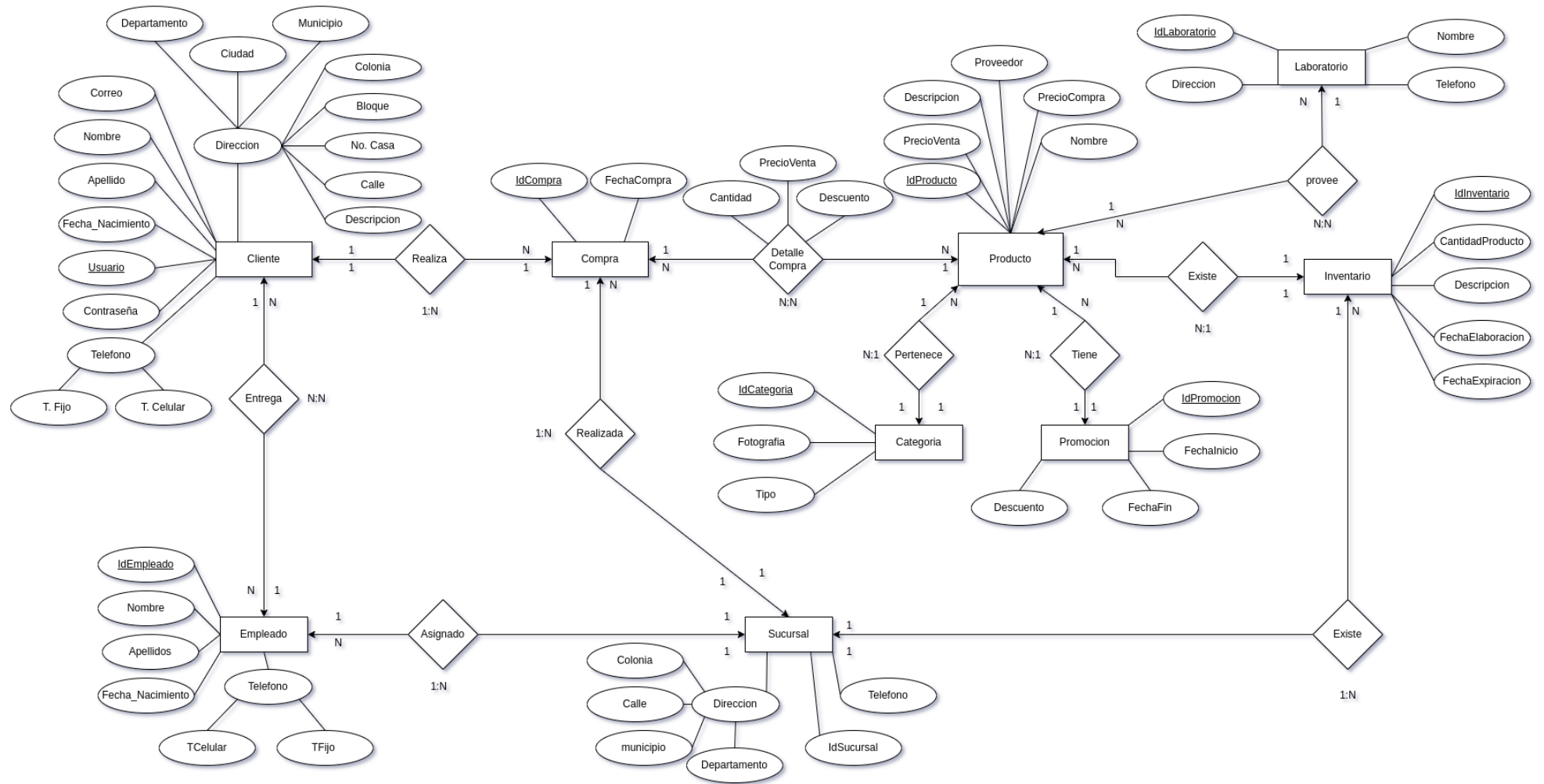
la misma detallando las cantidades de unidades existentes por producto.

La farmacia aplica ciertas promociones en determinadas fechas por lo que toda promoción cuenta con fecha de inicio, fecha de fin y el porcentaje de descuento que se aplicará a la

compra.

DESARROLLO TÉCNICO

I. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN





III. SCRIPT DE CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE ProyectoFinalBD1;  
  
USE ProyectoFinalBD1;
```

➤ Tabla cliente

```
CREATE TABLE Cliente (  
  
    Usuario VARCHAR(40) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  
    Contraseña VARCHAR(30) NOT NULL,  
  
    Nombre VARCHAR (30) NOT NULL,  
  
    Apellido VARCHAR(30) NOT NULL,  
  
    FechaNacimiento DATE NOT NULL,  
  
    Departamento VARCHAR (100) NOT NULL,  
  
    Municipio VARCHAR (50) NOT NULL,  
  
    Ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    Colonia VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    Bloque VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    Calle VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    Casa VARCHAR (50) NOT NULL,  
  
    Descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,  
  
    TFijo VARCHAR (50),  
  
    TCelular VARCHAR (50),  
  
    Correo VARCHAR (70) NOT NULL  
  
)
```

➤ Insert Cliente

```
INSERT INTO Cliente VALUES('GER81FUNEZ','123456789', 'GERSON', 'FUNEZ',
'28-06-1997', 'FRANCISCO MORAZAN','MDC' , 'TEGUCIGALPA','NUEVA ESPAÑA',
'10','PRINCIPAL', '11', 'CASA ESQINA OPUESTA A UNA PULPERIA',
'22-22-22-22','30-30-30-30','G81@GMAIL.COM')

INSERT INTO Cliente VALUES('KER77ROBLES','123456789', 'KERLYN', 'ROBLES',
'06-07-1997', 'FRANCISCO MORAZAN','MDC' , 'TEGUCIGALPA','ARTURO QUEZADA',
'12','PRINCIPAL', '110', 'CASA COLOR MORADO',
'22-21-25-29','33-21-30-68','KER97@GMAIL.COM')

INSERT INTO Cliente VALUES('ALE','123456789', 'ALEJANDRA', 'MARADIAGA',
'17-01-1999', 'FRANCISCO MORAZAN','MDC' , 'TEGUCIGALPA','FLORENCIA',
'M-4','PRINCIPAL', '31', 'CASA CON PORTON NEGRO',
'2231-1568','97-30-50-21','ALE99@GMAIL.COM')

INSERT INTO Cliente VALUES('PEDRO98','123456789', 'PEDRO', 'PICAPIEDRAS',
'28-04-1990', 'FRANCISCO MORAZAN','MDC' , 'TEGUCIGALPA',' AUSTRALIA',
'5','PRINCIPAL', '17', 'CASA COLOR AZUL, OPUESTA A UNA PULPERIA',
'22-42-91-22','80-30-30-30','PEDRO28@GMAIL.COM')

INSERT INTO Cliente VALUES('MORD014','123456789', 'MORDECAY', 'ZANCHES',
'31-03-1992', 'FRANCISCO MORAZAN','MDC' , 'TEGUCIGALPA','LOS ROBLES',
'M-1','PRINCIPAL', '21', 'CASA ESQINA OPUESTA A TALLER DE COSTURA',
'22-15-03-22','88-20-18-50','MORD01@GMAIL.COM')

SELECT * FROM Cliente
```

➤ Tabla Compra

```
CREATE TABLE Compra (

    IdCompra INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

    IdSucursal INT FOREIGN KEY REFERENCES Sucursal(IdSucursal),

    Usuario VARCHAR (40) FOREIGN KEY REFERENCES Cliente(Usuario),

    FechaCompra DATETIME NOT NULL

)
```


➤ Insert Compra

```
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'GER81FUNEZ', '10-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'GER81FUNEZ', '12-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'GER81FUNEZ', '13-04-22')
INSERT INTO Compra VALUES (2, 'KER77ROBLES', '14-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (3, 'MORDO14', '10-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (4, 'MORDO14', '11-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (5, 'MORDO14', '12-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (2, 'MORDO14', '13-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (2, 'PEDRO98', '14-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (3, 'PEDRO98', '15-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (3, 'PEDRO98', '11-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'PEDRO98', '11-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'KER77ROBLES', '18-03-22')
INSERT INTO Compra VALUES (1, 'KER77ROBLES', '19-03-22')

SELECT * FROM Compra
```

➤ Tabla Categoria

```
CREATE TABLE Categoria (
    IdCategoria INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    Tipo VARCHAR (50) NOT NULL,
    Fotografia IMAGE NOT NULL
)
```

➤ Insert Categoria

```
INSERT INTO Categoria VALUES ('MEDICAMENTO',0x1522F77777773777FE)
INSERT INTO Categoria VALUES ('CUIDADO PERSONAL',0x151C2F77777773777FE)
INSERT INTO Categoria VALUES ('ELECTRONICOS',0x155C2F77777773777FE)
INSERT INTO Categoria VALUES ('LENTES',0x181C2F77777773777FE)
INSERT INTO Categoria VALUES ('ABARROTERIA',0x981C2F77777773777FE4)

SELECT * FROM Categoria
```

➤ Tabla Promocion

```
CREATE TABLE Promocion (
    IdPromo INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    FechaInicio DATETIME NOT NULL,
    FechaFin DATETIME NOT NULL,
    Descuento MONEY NOT NULL
)
```

➤ Insert Promocion

```
INSERT INTO Promocion VALUES ('08-04-22','09-04-22',10)
INSERT INTO Promocion VALUES ('18-04-22','22-04-22',20)
INSERT INTO Promocion VALUES ('06-05-22','12-05-22',11)
INSERT INTO Promocion VALUES ('15-06-22','09-07-22',12)
INSERT INTO Promocion VALUES ('08-09-22','09-09-22',16)

SELECT * FROM Promocion
```

➤ Tabla Producto

```
CREATE TABLE Producto (  
    IdProducto INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    NombreP VARCHAR (50) NOT NULL,  
    PrecioCompra MONEY NOT NULL,  
    PrecioVenta MONEY NOT NULL,  
    Descripcion VARCHAR (150) NOT NULL,  
    Proveedor VARCHAR(50) NOT NULL,  
    IdCategoria INT REFERENCES Categoria(IdCategoria),  
    IdPromo INT REFERENCES Promocion(IdPromo)  
)
```

➤ Insert Producto

```
INSERT INTO Producto VALUES('VITAMINA C',30,45,'TABLETAS','CON HARINA MEDICAL',  
1,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('VITAMINA D',54,100,'FRASCO TABLETAS','LAB MEDICAL',  
1,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('CREMA FACIAL',50,85,'CREMA','MEDICAL', 2,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('DENTRIFICO COLGATE',60,105,'DENTRIFICO','COLGATE',  
2,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('AUDIFONOS',110,245,'AUDIFONOS BLANCOS','SONY', 3,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('CARGADOR',80,150,'CARGADOR ORININAL','HUAWEI', 3,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('LENTES DE SOL',30,45,'LENTES DE SOL NIÑA','PS LUZ',  
4,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('LENTES DE SOL',30,45,'LENTES DE SOL FEMENINOS','PS  
LUZ', 4,4)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('PAN BIMBO',15,28,'PAN','BIMBO', 5,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('pepsi lata',13,17,'REFRESCO LATA','PEPSI', 5,2)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('COCA COLA LATA',13,17,'REFRESCO LATA','COCA COLA',  
5,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('ACETAMINOFEN',30,45,'TABLETAS','CON HARINA  
MEDICAL', 1,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('VITAMINA C',30,45,'TABLETAS','PRO MEDICAL', 1,1)  
  
INSERT INTO Producto VALUES('VITAMINA C',28,45,'TABLETAS','INFARMA', 1,1)
```

➤ Tabla DetalleCompra

```
CREATE TABLE DetalleCompra (  
    IdCompra INT FOREIGN KEY REFERENCES Compra(IdCompra),  
    IdProducto INT FOREIGN KEY REFERENCES Producto(IdProducto),  
    Descuento MONEY NOT NULL,  
    Cantidad INT NOT NULL,  
    PrecioVenta MONEY NOT NULL  
)
```

➤ Insert DetalleCompra

```
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(1,1,10,1,45)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(2,2,10,1,100)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(3,2,10,1,100)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(4,2,10,2,105)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(5,5,10,1,245)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(5,5,10,1,245)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(6,6,10,2,150)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(8,6,10,1,45)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(9,7,10,3,28)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(10,8,10,4,17)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(12,9,10,1,45)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(13,10,10,3,45)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(14,11,10,2,45)  
INSERT INTO DetalleCompra VALUES(11,12,10,4,17)  
SELECT * FROM DetalleCompra
```

➤ Tabla Inventario

```
CREATE TABLE Inventario (  
    IdInventario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    IdProducto INT FOREIGN KEY REFERENCES Producto(IdProducto),  
    IdSucursal INT FOREIGN KEY REFERENCES Sucursal(IdSucursal),  
    FechaElaboracion DATETIME NOT NULL,  
    FechaExpiracion DATETIME NULL,  
    Descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,  
    CantidadProducto INT NOT NULL  
)
```

➤ Insert Inventario

```
INSERT INTO Inventario VALUES(1,1,'03-01-2022','03-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(2,1,'03-01-2022','03-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(2,2,'18-01-2022','18-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(3,2,'22-01-2022','22-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(4,3,'13-01-2022','13-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(5,3,'19-01-2022',NULL,'CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(6,4,'23-01-2022',NULL,'CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(7,4,'11-01-2022',NULL,'CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(8,5,'04-01-2022',NULL,'CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(9,1,'08-01-2022','08-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(10,1,'16-01-2022','16-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(11,2,'20-06-2022','20-06-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(12,3,'13-01-2022','13-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(13,4,'05-01-2022','05-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(14,5,'02-01-2022','02-01-2023','CAJA',15)  
INSERT INTO Inventario VALUES(14,2,'02-01-2022','02-01-2023','CAJA',6)  
INSERT INTO Inventario VALUES(14,5,'02-01-2022','02-01-2023','CAJA',10)  
  
SELECT * FROM Inventario
```

➤ Tabla Laboratorio

```
CREATE TABLE Laboratorio (  
  
    IdLaboratorio INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
  
    Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    Direccion VARCHAR (50) NOT NULL,  
  
    Telefono VARCHAR (50) NOT NULL  
  
)
```

➤ Insert Laboratorio

```
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('CON HARINA MEDICAL','BARRIO ABAJO CALLE  
PRINCIPAL, EDIFICO ROJO','2244-6112')  
  
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('LAB MEDICAL','CALLE PRICIPAL, FRENTE A LA  
TOYOTA','2266-6782')  
  
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('MEDICAL','BARRIO EL CASTAÑO, EDIFICO  
AZUL','2278-6913')  
  
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('PRO MEDICAL','BARRIO EL CASTAÑO, EDIFICO  
AZUL','2222-6999')  
  
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('INFARMA','EDIFICIO VERDE, FRENTE AL  
ESTADIO','2221-5621')  
  
SELECT * FROM Laboratorio
```

➤ Tabla Provee

```
CREATE TABLE Provee (  
    IdInventario INT FOREIGN KEY REFERENCES Inventario(IdInventario),  
    IdLaboratorio INT FOREIGN KEY REFERENCES Laboratorio(IdLaboratorio)  
)
```

➤ Insert Provee

```
INSERT INTO Provee VALUES (1,1)  
INSERT INTO Provee VALUES (12,1)  
INSERT INTO Provee VALUES (2,2)  
INSERT INTO Provee VALUES (3,3)  
INSERT INTO Provee VALUES (13,4)  
INSERT INTO Provee VALUES (14,5)  
SELECT * FROM Provee
```

➤ Tabla Sucursal

```
CREATE TABLE Sucursal (  
    IdSucursal INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1),  
    Departamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Municipio VARCHAR (50) NOT NULL,  
    Calle VARCHAR (50) NOT NULL,  
    Colonia VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Telefono VARCHAR (50) NOT NULL  
)
```

➤ Insert Sucursal

```
INSERT INTO Sucursal VALUES ('FRANCISCO
MORAZAN', 'TEGUCIGALPA', 'PEATONAL', 'COLONIA DE MENTIRA', '2232-1521')

INSERT INTO Sucursal VALUES ('FRANCISCO MORAZAN', 'TEGUCIGALPA', 'BLV JUAN
PABLO', 'COLONIA DE ALGUN LUGAR', '2287-1313')

INSERT INTO Sucursal VALUES ('FRANCISCO MORAZAN', 'TEGUCIGALPA', 'BLV FUERZAS
ARMADAS', 'LAS BRISAS', '2324-5555')

INSERT INTO Sucursal VALUES ('FRANCISCO MORAZAN', 'TEGUCIGALPA', 'BLV CENTRO
AMERICA', 'LA 21 DE FEBRERO', '2266-8833')

INSERT INTO Sucursal VALUES ('FRANCISCO MORAZAN', 'TEGUCIGALPA', 'CALLE
123', 'COLONIA ESCONDIDA', '2265-1522')

SELECT * FROM Sucursal
```

➤ Tabla Empleado

```
CREATE TABLE Empleado (

    IdEmpleado INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

    Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

    Apellido VARCHAR(50) NOT NULL,

    FechaNacimiento DATETIME NOT NULL,

    TFijo VARCHAR(50) NULL,

    TCelular VARCHAR(50) NULL,

    IdSucursal INT FOREIGN KEY REFERENCES Sucursal(IdSucursal)

)
```

➤ Insert Empleado

```
INSERT INTO Empleado VALUES ('JUAN', 'TAYLOR', '30-03-1994', NULL, NULL, 1)

INSERT INTO Empleado VALUES ('MARIA', 'FLORES', '16-05-1996', '3363-2323', NULL, 2)

INSERT INTO Empleado VALUES ('MARGARITA', 'MEJIA', '14-03-1995', '3356-9898', NULL, 3)

INSERT INTO Empleado
VALUES ('SANDY', 'FUNEZ', '18-02-1997', '9727-1419', '2214-1722', 4)

INSERT INTO Empleado VALUES ('CARLOS', 'MONCADA', '30-06-1996', '9964-1562', NULL, 5)

SELECT * FROM Empleado
```


➤ Tabla Atiende

```
CREATE TABLE Atiende (  
    Usuario VARCHAR(40) FOREIGN KEY REFERENCES Cliente(Usuario),  
    IdEmpleado INT FOREIGN KEY REFERENCES Empleado(IdEmpleado)  
)
```

➤ Insert Atiende

```
INSERT INTO Atiende VALUES('GER81FUNEZ',1)  
INSERT INTO Atiende VALUES('KER77ROBLES',1)  
INSERT INTO Atiende VALUES('KER77ROBLES',2)  
INSERT INTO Atiende VALUES('MORDO14',3)  
INSERT INTO Atiende VALUES('MORDO14',4)  
INSERT INTO Atiende VALUES('MORDO14',5)  
INSERT INTO Atiende VALUES('MORDO14',2)  
INSERT INTO Atiende VALUES('PEDRO98',2)  
INSERT INTO Atiende VALUES('PEDRO98',3)  
INSERT INTO Atiende VALUES('PEDRO98',1)
```

```
DROP TABLE ATIENDE
```

```
SELECT * FROM Compra
```

IV. REPORTES

➤ Consultas

```
/*1. Edad promedio de los clientes*/
```

```
SELECT AVG(DATEDIFF(YEAR, FechaNacimiento, GETDATE())) AS EDAD_PROMEDIO  
  
from Cliente  
  
SELECT * FROM Cliente
```

/*2. 10 productos más vendidos*/

```
SELECT TOP 10 NombreP AS TOP_VENTAS, Dc.IdProducto, DC.IdCompra
FROM Producto AS Pr
INNER JOIN DetalleCompra AS Dc
ON Pr.IdProducto = Dc.IdProducto
```

/*3. Cantidad de productos por categoría*/

```
SELECT Tipo, COUNT(*) AS Categoria
FROM Producto as PR
INNER JOIN Categoria AS CA
ON PR.IdCategoria = CA.IdCategoria
GROUP BY Tipo
```

/*4. Listar los productos mas bajos en ventas*/

```
SELECT Pr.NombreP, Dc.IdCompra, Pr.Proveedor, Co.Usuario FROM Producto AS Pr
INNER JOIN DetalleCompra AS Dc
ON Pr.IdProducto = Dc.IdProducto
INNER JOIN Compra AS Co
ON Dc.IdCompra = Co.IdCompra
WHERE Dc.IdProducto BETWEEN 0 AND 1
```

/*5. Listado de productos agrupados por categoría*/

```
SELECT Ca.Tipo AS Categoria ,Pr.NombreP AS Producto
from Producto AS Pr
INNER JOIN Categoria AS Ca
ON Pr.IdCategoria = Ca.IdCategoria
ORDER BY Ca.IdCategoria
```

➤ Vistas

/*1. Reporte mensual de ventas por sucursal*/

CREATE VIEW Reporte_Mensual AS

SELECT TOP 100 MONTH(Co.FechaCompra) AS Mes, S.IdSucursal, S.Colonia, E.Nombre
AS Empleado, Co.IdCompra, Cl.Usuario, Cl.Nombre, Cl.Apellido, P.NombreP FROM
Sucursal AS S

INNER JOIN Compra AS Co

ON S.IdSucursal = Co.IdSucursal

INNER JOIN Cliente AS Cl

ON Co.Usuario = Cl.Usuario

INNER JOIN DetalleCompra AS Dc

ON Co.IdCompra = Dc.IdCompra

INNER JOIN Producto AS P

ON Dc.IdProducto = P.IdProducto

INNER JOIN Empleado AS E

ON E.IdEmpleado = S.IdSucursal

ORDER BY MONTH(Co.FechaCompra), S.IdSucursal ASC

SELECT * FROM Reporte_Mensual

DROP VIEW Reporte_Mensual

/*2. Reporte de ventas mensual por producto*/

CREATE VIEW Ventas_Producto AS

SELECT TOP 100 MONTH(Co.FechaCompra) AS MES, P.IdProducto, P.NombreP AS
PRODUCTO, Co.IdCompra, Cl.Usuario FROM Compra AS Co

INNER JOIN DetalleCompra AS DC

ON Co.IdCompra = DC.IdCompra

INNER JOIN Producto AS P

ON P.IdProducto = DC.IdProducto

INNER JOIN Cliente AS CL

ON Co.Usuario = Cl.Usuario

ORDER BY MONTH(Co.FechaCompra), Co.IdCompra ASC

SELECT * FROM Ventas_Producto

/*3. Total ventas por categoría*/

CREATE VIEW Ventas_Categoria AS

SELECT COUNT(DC.IdProducto) AS Medicamento FROM DetalleCompra AS DC

INNER JOIN Producto AS P

ON P.IdProducto = DC.IdProducto

INNER JOIN CATEGORIA AS CA

ON CA.IdCategoria = P.IdCategoria

WHERE CA.Tipo = 'MEDICAMENTO'

/*4. Productos en el inventario con cantidad menor que 10 unidades por
sucursal*/

CREATE VIEW Inventarios_Bajos AS

SELECT I.IdSucursal, I.CantidadProducto FROM SUCURSAL AS S

INNER JOIN Inventario AS I

ON S.IdSucursal = I.IdSucursal

WHERE I.CantidadProducto BETWEEN 0 AND 10

SELECT * FROM Inventarios_Bajos

/*5. Listado de clientes que no han realizado ningún pedido durante el mes*/

```
CREATE VIEW Clientes_sin_Pedidos AS
```

```
SELECT * FROM Compra
```

```
WHERE MONTH(FechaCompra) < 4 /*MES ACTUAL*/
```

```
SELECT * FROM Clientes_sin_Pedidos
```

➤ Procedimientos Almacenados

/*1. Función para búsqueda de clientes por nombre*/

```
CREATE PROCEDURE getClientes
```

```
(@NOMBRE VARCHAR(50), @APELLIDO VARCHAR(50))
```

```
AS
```

```
SELECT * FROM Cliente AS CL
```

```
WHERE CL.Nombre = @NOMBRE AND CL.Apellido= @APELLIDO
```

```
EXECUTE getClientes @NOMBRE = 'GERSON', @APELLIDO = 'FUNEZ'
```

/*2. Eliminar clientes por id*/

```
CREATE PROCEDURE DELClientes
```

```
(@USUARIO VARCHAR(50))
```

```
AS
```

```
DELETE FROM Cliente
```

```
WHERE Usuario = @USUARIO
```

```
PRINT('REGISTRO DE USUARIO ELIMINADO!')
```

```
SELECT * FROM Cliente
```

```
EXECUTE DELClientes @USUARIO = 'ALE'
```

```

/*3. Actualizar clientes por id*/

CREATE PROCEDURE UPDATE_Cientes

    (@USUARIO VARCHAR(50),

    @CONTRASEÑA VARCHAR(50),

    @NOMBRE VARCHAR(50),

    @APELLIDO VARCHAR(50),

    @FECHAN DATETIME

    )

AS

    UPDATE Cliente

        SET Contraseña = @CONTRASEÑA, Nombre = @NOMBRE,Apellido= @APELLIDO,
FechaNacimiento= @FECHAN

        WHERE Usuario=@USUARIO;

SELECT * FROM Cliente

EXECUTE UPDATE_Cientes @USUARIO = 'GER81FUNEZ',
@CONTRASEÑA='987654321',@NOMBRE= 'GERSON MISAEL',

@APELLIDO='FUNEZ MARADIAGA', @FECHAN='31-03-1997'

/*4. Listado de todos los pedidos realizados por un cliente*/

CREATE PROCEDURE GET_PEDIDOS

    (@USUARIO VARCHAR(40))

AS

    SELECT * FROM Compra

        WHERE Usuario=@USUARIO

SELECT * FROM Compra

EXECUTE GET_PEDIDOS @USUARIO='GER81FUNEZ'

```

/*5. Total de ventas de un producto en una fecha determinada*/

CREATE PROCEDURE PRODUCTOS_VENDIDOS

(@FECHA DATETIME)

AS

SELECT * FROM Producto AS P

INNER JOIN DetalleCompra AS DC

ON P.IdProducto = DC.IdProducto

INNER JOIN Compra AS CO

ON DC.IdCompra = CO.IdCompra

WHERE CO.FechaCompra = @FECHA

SELECT * FROM COMPRA

EXECUTE PRODUCTOS_VENDIDOS @FECHA= '10-03-2022'