



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**IS501-BASE DE DATOS I**  
Proyecto Final

**Catedrático: Cindy Euceda**



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## IS501-BASE DE DATOS I

### Primer Periodo 2022

Proyecto de Final

Elaborado por:

**20151030867 Carlos Francisco Mejia Tejada**

Catedrático: Cindy Euceda



## Índice

1. Introducción .....	3
2. Desarrollo Técnico .....	4
I. Diagrama Entidad – relación .....	4
II. Diagrama Relacional: especificando.....	5
a. Campos .....	5
b. Tipos de datos .....	5
c. Longitud de cada campo .....	5
d. Llaves primaria para cada tabla .....	5
e. Llaves foránea para cada tabla. ....	5
III. Script de creación de la base de datos .....	6
IV. Reportes .....	13
a. Consultas .....	13
i. Edad promedio de los clientes .....	13
ii. 10 productos más vendidos .....	13
iii. Cantidad de productos por categoría .....	13
iv. Listar los productos más bajos en ventas .....	13
v. Listado de productos agrupados por categoría .....	13
b. Vistas .....	13
i. Reporte mensual de ventas por sucursal.....	13
ii. Reporte de ventas mensual por producto .....	13
iii. Total ventas por categoría .....	13
iv. Productos en el inventario con cantidad menor que 10 unidades por sucursal .....	14
v. Listado de clientes que no han realizado ningún pedido durante el mes .....	14
c. Procedimientos almacenados .....	14
i. Función para búsqueda de clientes por nombre .....	14
ii. Eliminar clientes por id .....	14
iii. Actualizar clientes por id .....	14
iv. Listado de todos los pedidos realizados por un cliente .....	14
v. Total de ventas de un producto en una fecha determinada .....	14



## 1. Introducción

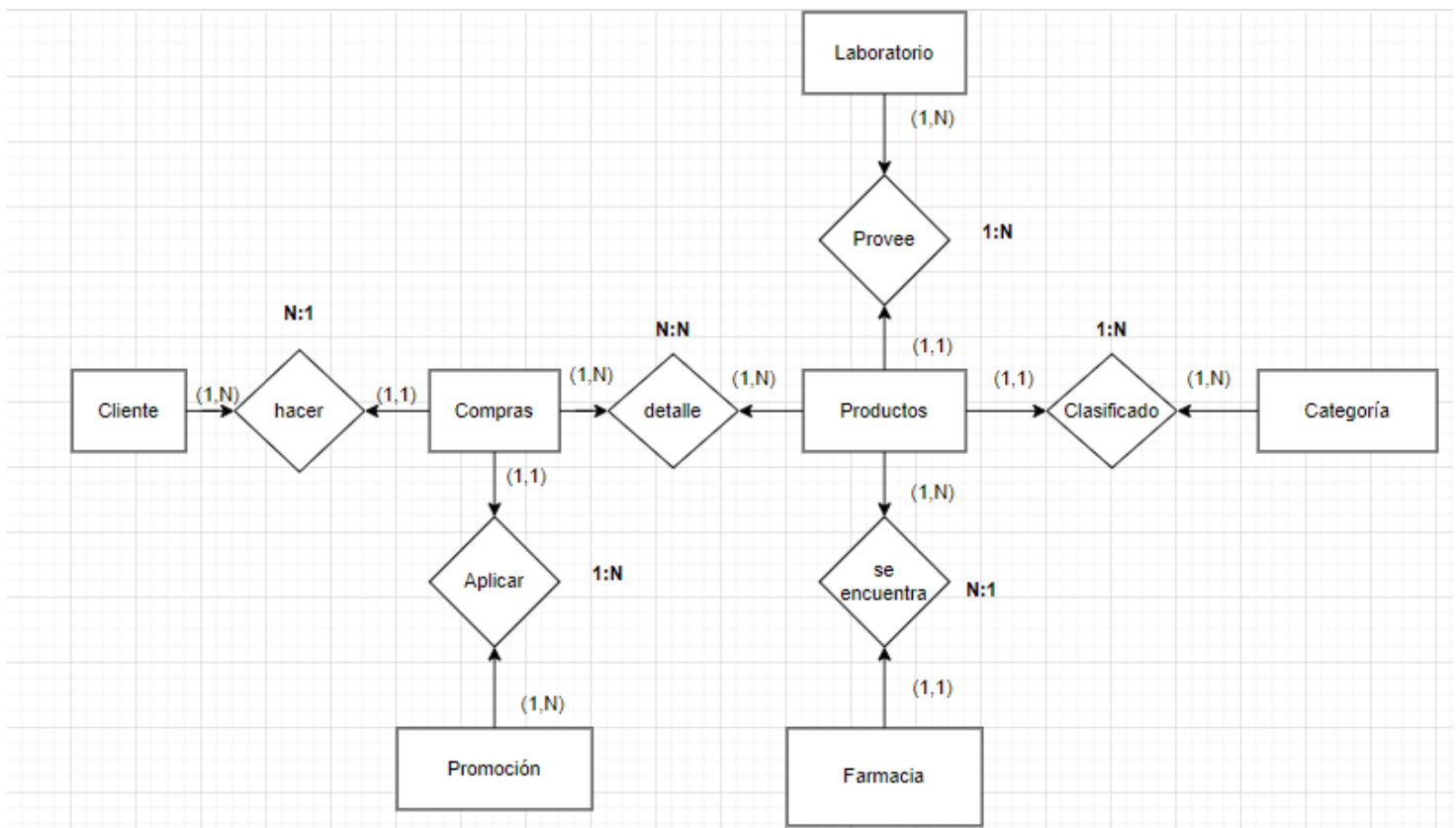
En el presente informe se detalla la creación de una base de datos para una tienda en línea de una farmacia, en la cual se tendrá que almacenar los diferentes campos como ser compras, productos, categorías, los diferentes clientes y proveedores con los que cuenta la farmacia. Las de igual manera las promociones que ofrece la farmacia.

Este proyecto fue elaborado en el marco de la clase de IS501-BASE DE DATOS I como requisito para poder aprobar dicha asignatura.

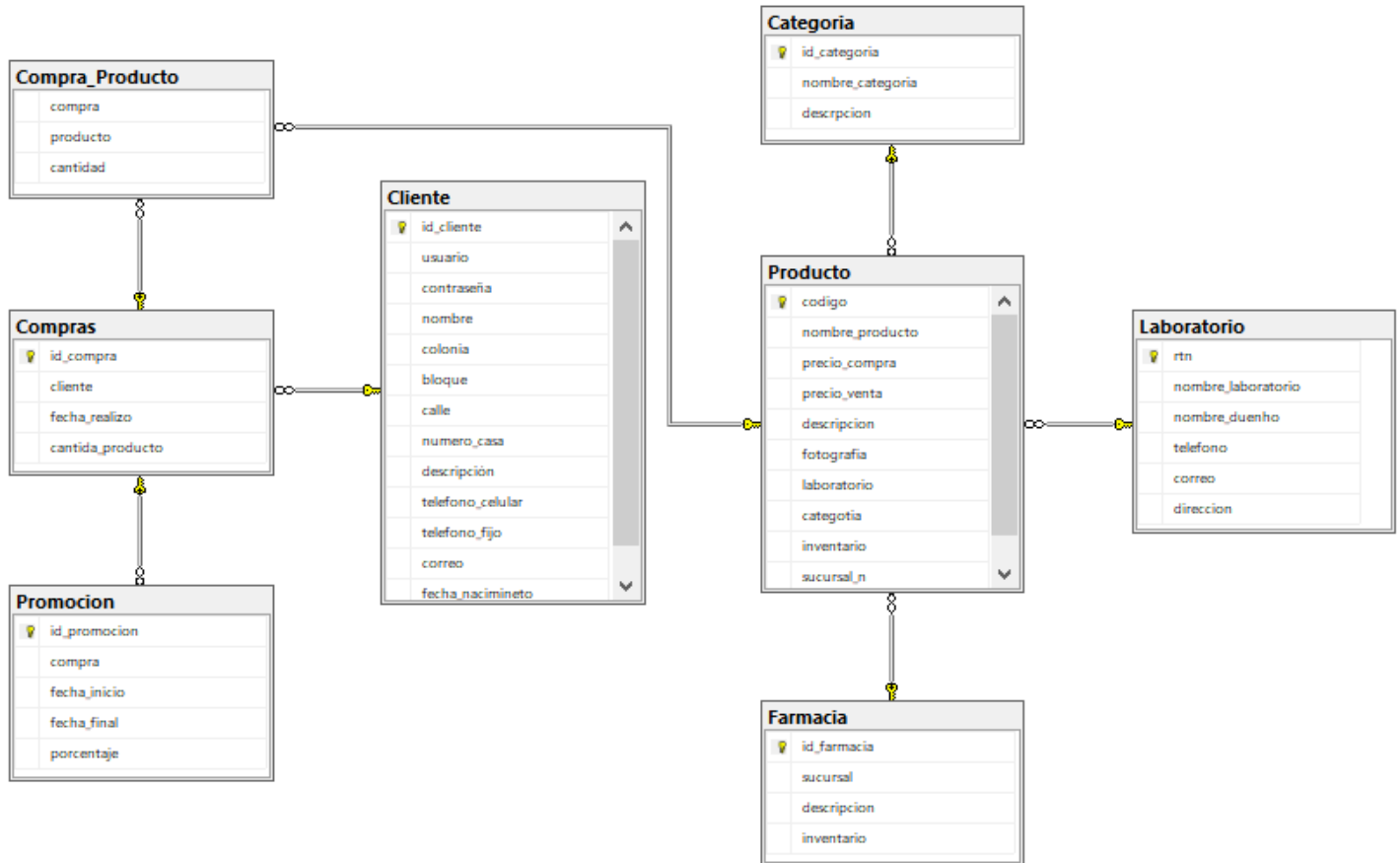
Se utilizó las diferentes herramientas de SQL Server se creó la base de datos y de igual tratamos de dar respuesta a una serie de puntos, utilizando el todo el conocimiento adquirido en la clase Base de Datos I. Realizando un diagrama entidad y diagrama relacional, especificando los tipos de datos, longitud de cada campo, los diferentes tipos de llaves en la cada tabla correspondiente de igual forma se logró hacer Script de creación de la base de datos. se logró hacer diferentes reportes como ser consultas, vistas y procedimientos almacenados.

## 2. Desarrollo Técnico

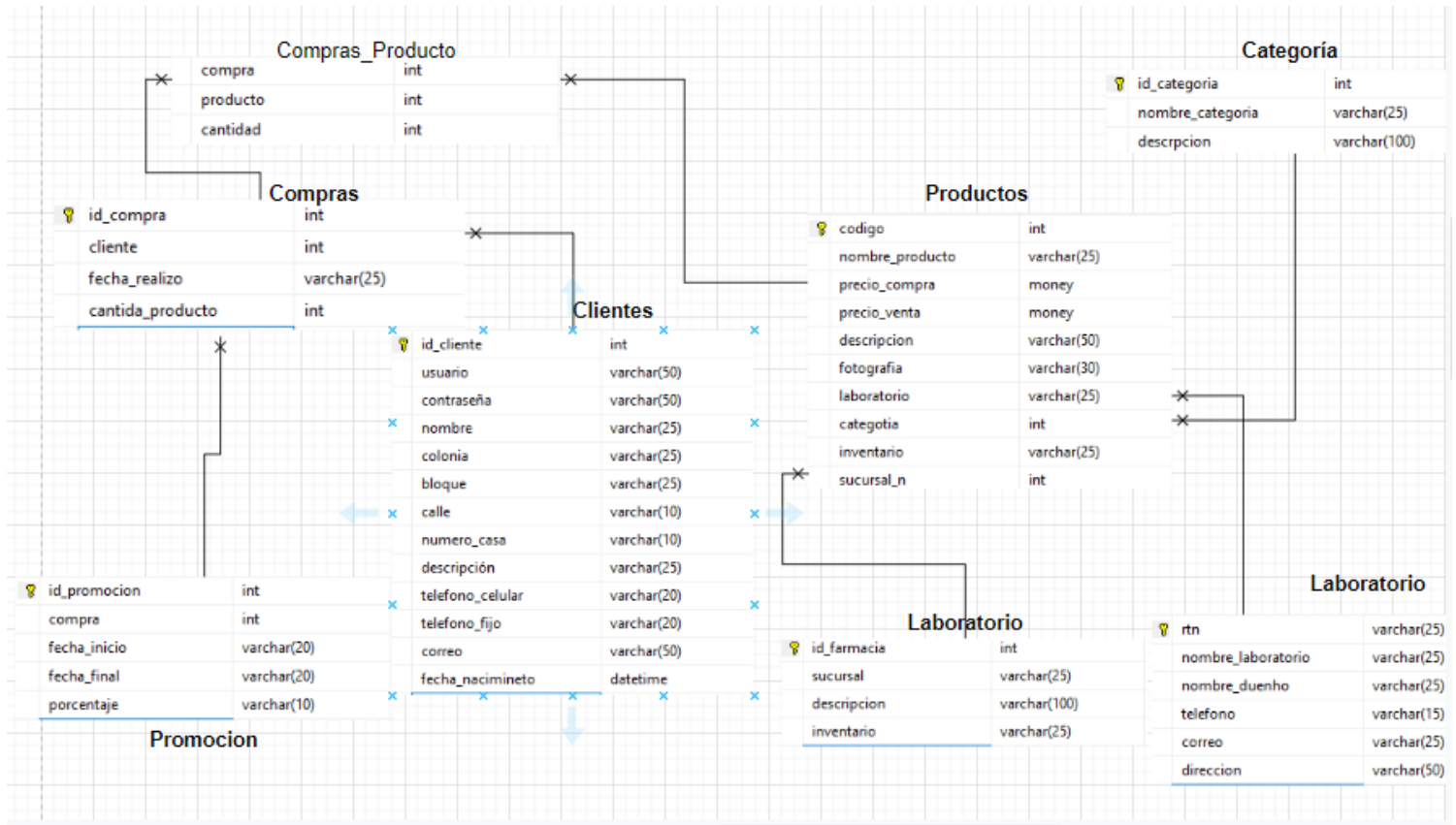
### I. Diagrama Entidad – relación



## II. Diagrama Relacional: especificando



- Campos
- Tipos de datos
- Longitud de cada campo
- Llaves primaria para cada tabla
- Llaves foránea para cada tabla.



### III. Script de creación de la base de datos

```
CREATE DATABASE Proyecto;
```

```
USE Proyecto;
```

```
/*Cliente*/  
CREATE TABLE Cliente(  
id_cliente int primary key not null,  
usuario varchar(50) not null,  
contraseña varchar(50) not null,  
nombre varchar(25),  
colonia varchar(25),  
bloque varchar(25),  
calle varchar(10),  
numero_casa varchar(10),  
descripción varchar (25),  
telefono_celular varchar(20),  
telefono_fijo varchar(20),  
correo varchar(50),
```



fecha\_nacimineto datetime  
);

```
INSERT INTO Cliente Values(1234,'cmejiat','Tejada2000','Carlos','Col. Villa Olimpica',
'1', '', '5220', '', '3270-7836', '', 'Carlos_tejada@hotmail.com', '1996-10-1')
INSERT INTO Cliente Values(1235,'jose1234','Hond1234','Jose','Col. Centroamericana',
'10', '8', '5890','casa color blanca', '3360-7606', '', 'Jmejia@hotmail.com', '1995-05-10')
INSERT INTO Cliente Values(1236,'alejandros205','matute2005','Alejandro','Col. Suyapa',
'1', '5', '1980', '', '3278-9854', '', 'alejandros205@gmail.com', '2000-09-29')
INSERT INTO Cliente Values(1237,'favi','favi1519$', 'Faviola','Col. Villa Olimpica', '2',
'3', '9148', 'Frente bibliteca', '9824-8471', '', 'faviola_tejada2008@hotmail.com', '1994-
06-25')
INSERT INTO Cliente Values(1238,'karlatejada', '', 'Karla','Col. La era', '1', '5',
'1519', 'Calle de salida', '3985-7217', '2791-6153', 'karla_15@gmail.com', '1986-11-1')
INSERT INTO Cliente Values(1239,'azulceleste', 'Te4570', 'Celeste','Col. Universidad
Norte', '1', '15', '3245', 'casa color verde', '3248-6336', '',
'2457Celes@gmail.com', '1976-11-1')
INSERT INTO Cliente Values(1240,'mari354', 'amaria145', 'Maria','Col. El Hato', '1', '2',
'2010', 'casa de esquina', '3280-6548', '', 'mari1574@hotmail.com', '1996-10-1')
INSERT INTO Cliente Values(1241,'alita1595', 'ales1254', 'Alejandra','Col. San Juan', '2',
'5', '8910', 'frente pulperia maria', '8475-9547', '', 'alita0987@hotmail.com', '1988-08-5')
INSERT INTO Cliente Values(1242,'isco35', 'Fran1245', 'Francisco','Col. Kennedy', '5', '1',
'5980', 'calle principal', '9548-7415', '', 'francisco_mrjis257@hotmail.com', '1999-11-15')
INSERT INTO Cliente Values(1243,'oskr1', 'os0014', 'Oscar','Col. Villa Olimpica', '6', '2',
'6220', 'frente inglesia catolica', '9585-3648', '2332-3610', 'oscar_di@hotmail.com', '1996-
01-24')
INSERT INTO Cliente Values(1244,'dgo2000', 'Tejada2140', 'Diego','Col. Suyapa', '2', '6',
'2120', 'antes de ferreteria', '3548-8945', '2359-2348', 'dsantos@hotmail.com', '1995-02-
19')
INSERT INTO Cliente Values(1245,'fer1915', 'santos1456', 'Fernando','Col. La era', '3',
'1', '3223', 'casa color roja', '9693-5248', '2314-2356', 'fer_tejada@gmail.com', '1988-10-
5')
INSERT INTO Cliente Values(1246,'jh322', 'juh1468', 'Judith','Col. EL Hato', '1', '2',
'1220', '', '9548-8512', '', 'ju_tejada@yahoo.com', '1994-03-10')
INSERT INTO Cliente Values(1247,'jo152', 'jocurioso', 'Jorge','Col. San Miguel', '7', '4',
'7220', 'casa de dos plantas', '8916-6315', '', 'albeño_145@hotmail.com', '1998-12-14')
INSERT INTO Cliente Values(1248,'aam15', 'a151921', 'Andres','Col. Kennedy', '10', '3',
'3220', '', '9652-78952', '', 'andresmejia@hotmail.com', '1996-02-18')
INSERT INTO Cliente Values(1249,'dinoc478', 'dino1542', 'Dionicio','Col. Villa Olimpica',
'4', '1', '2220', '', '3339-458', '2359-598', 'dionicio1519@yahoo.com', '1975-10-12')
INSERT INTO Cliente Values(1250,'arma01', 'armado1050', 'Armando','Col. Suyapa', '7', '6',
'6820', 'casa color verde', '3270-2145', '2354-6497', 'mejia@hotmail.com', '1969-06-19')
INSERT INTO Cliente Values(1251,'vida1519', '1519vial', 'Vidal','Col. Monteverde', '3',
'1', '9220', '', '9654-7836', '', 'vida@gmail.com', '1996-05-11')
INSERT INTO Cliente Values(1252,'i201figueroa', 'figueroa1234', 'Iriss','Col. Pedregar',
'11', '2', '1020', 'frente escuela morazan', '9650-7836', '', 'iris@yahoo.com', '1996-03-4')
INSERT INTO Cliente Values(1253,'sofia147', '1975sofi', 'Sofia','Col. El Hato', '1', '3',
'5235', 'casa color morada', '3874-5648', '2359-7845', 'sofia@hotmail.com', '1975-10-12')
```

SELECT \* FROM Cliente



```
/*Compras*/  
CREATE TABLE Compras(  
id_compra int primary key not null,  
cliente int,  
fecha_realizo varchar(25),  
cantida_producto int  
CONSTRAINT fk_Cliente FOREIGN KEY (cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente)  
);
```

```
INSERT INTO Compras Values(1,1253,'2022-04-10',1)  
INSERT INTO Compras Values(2,1234,'2022-04-11',2)  
INSERT INTO Compras Values(3,1251,'2022-04-12',1)  
INSERT INTO Compras Values(4,1236,'2022-04-9',2)  
INSERT INTO Compras Values(5,1245,'2022-04-3',3)  
INSERT INTO Compras Values(5,1234,'2022-04-1',1)  
INSERT INTO Compras Values(6,1245,'2022-04-9',5)  
INSERT INTO Compras Values(7,1236,'2022-04-11',1)  
INSERT INTO Compras Values(8,1239,'2022-04-18',2)  
INSERT INTO Compras Values(9,1235,'2022-04-16',1)  
INSERT INTO Compras Values(10,1245,'2022-04-21',6)  
INSERT INTO Compras Values(11,1244,'2022-04-18',1)  
INSERT INTO Compras Values(12,1249,'2022-04-30',2)  
INSERT INTO Compras Values(13,1251,'2022-04-14',1)  
INSERT INTO Compras Values(14,1250,'2022-04-16',3)  
INSERT INTO Compras Values(15,1251,'2022-04-12',1)  
INSERT INTO Compras Values(16,1240,'2022-04-14',2)  
INSERT INTO Compras Values(17,1243,'2022-04-13',9)  
INSERT INTO Compras Values(18,1236,'2022-04-16',10)  
INSERT INTO Compras Values(19,1252,'2022-04-18',12)  
INSERT INTO Compras Values(20,1253,'2022-04-13',14)  
INSERT INTO Compras Values(21,1241,'2022-04-12',3)  
INSERT INTO Compras Values(22,1243,'2022-04-18',2)  
SELECT * FROM Compras
```

```
/*Compra_Producto*/  
CREATE TABLE Compra_Producto(  
compra int,  
producto int,  
cantidad int,  
CONSTRAINT fk_Compra FOREIGN KEY (compra) REFERENCES Compras(id_compra),  
CONSTRAINT fk_Producto FOREIGN KEY (producto) REFERENCES Producto(codigo)  
)
```

```
INSERT INTO Compra_Producto Values(1,101,1)  
INSERT INTO Compra_Producto Values(2,117,2)  
INSERT INTO Compra_Producto Values(3,118,1)  
INSERT INTO Compra_Producto Values(4,107,2)
```





```
INSERT INTO Compra_Producto Values(5,115,3)
INSERT INTO Compra_Producto Values(6,110,2)
INSERT INTO Compra_Producto Values(7,101,5)
INSERT INTO Compra_Producto Values(8,110,1)
INSERT INTO Compra_Producto Values(9,105,2)
INSERT INTO Compra_Producto Values(10,120,1)
INSERT INTO Compra_Producto Values(11,125,6)
INSERT INTO Compra_Producto Values(12,112,1)
INSERT INTO Compra_Producto Values(13,107,2)
INSERT INTO Compra_Producto Values(14,102,1)
INSERT INTO Compra_Producto Values(15,106,3)
INSERT INTO Compra_Producto Values(16,115,1)
INSERT INTO Compra_Producto Values(17,101,2)
INSERT INTO Compra_Producto Values(18,119,9)
INSERT INTO Compra_Producto Values(19,103,10)
INSERT INTO Compra_Producto Values(20,102,12)
INSERT INTO Compra_Producto Values(21,101,14)
INSERT INTO Compra_Producto Values(22,130,3)
```

```
SELECT * FROM Compra_Producto
```

```
/*Promocion*/
CREATE TABLE Promocion(
id_promocion int primary key not null identity (1,1),
compra int,
fecha_inicio varchar(20),
fecha_final varchar(20),
porcentaje varchar(10)
CONSTRAINT fk_Compras FOREIGN KEY (compra) REFERENCES Compras(id_compra)
);
```

```
INSERT INTO Promocion Values(8,'2022-04-15', '2022-04-30','10%')
INSERT INTO Promocion Values(9,'2022-04-15', '2022-04-30','10%')
INSERT INTO Promocion Values(10,'2022-04-15', '2022-04-30','10%')
INSERT INTO Promocion Values(11,'2022-04-15', '2022-04-30','10%')
INSERT INTO Promocion Values(12,'2022-04-15', '2022-04-30','10%')
```

```
SELECT * FROM Promocion
```

```
/*Producto*/
CREATE TABLE Producto(
codigo int primary key not null,
nombre_producto varchar(25),
precio_compra money,
precio_venta money,
descripcion varchar(50),
fotografia varchar(30),
laboratorio varchar(25),
categoria int,
```



```
inventario varchar(25),
sucursal_n int,
CONSTRAINT fk_Farmacia FOREIGN KEY (sucursal_n) REFERENCES Farmacia(id_farmacia),
CONSTRAINT fk_Categoria FOREIGN KEY (categoria) REFERENCES Categoria(id_categoria),
CONSTRAINT fk_Laboratorio FOREIGN KEY (laboratorio) REFERENCES Laboratorio(rtn)
);

/*Medicamentos*/
INSERT INTO Producto Values(101, 'Mentolina', 15.5, 20, 'Para alivio del dolor', 'Imagen 1', '0801-1989-043071', 0102, '55', 15)
INSERT INTO Producto Values(102, 'Panadol', 5.90, 10, 'Pastillas', 'Imagen 2', '0801-1989-043071', 0102, '25', 15)
INSERT INTO Producto Values(103, 'Tosan', 35, 49, 'Jarabe para la tos', 'Imagen 3', '0801-1989-043071', 0102, '10', 12)
INSERT INTO Producto Values(104, 'Simvastatina', 48.2, 60, 'Para controlar el colesterol', 'Imagen 4', '1519-1945-013274', 0102, '65', 12)
INSERT INTO Producto Values(105, 'Omeprazol', 10, 26, 'Para la acidez de estómago', 'Imagen 5', '1519-1996-003070', 0102, '25', 13)
INSERT INTO Producto Values(106, 'Lexotiroxina sódica', 15.5, 20, 'Para reemplazar la tiroxina', 'Imagen 6', '0801-1989-043071', 0102, '15', 13)
INSERT INTO Producto Values(107, 'Ramipril', 12, 16, 'Para la hipertensión', 'Imagen 7', '1519-1969-014373', 0102, '13', 14)
INSERT INTO Producto Values(108, 'Amlodipina', 17.5, 20, 'Para la hipertensión y la angina', 'Imagen 8', '0801-1989-043071', 0102, '55', 14)
INSERT INTO Producto Values(109, 'Salbutamol', 55.2, 70, 'Para el asma', 'Imagen 9', '1519-1945-013274', 0102, '20', 16)
INSERT INTO Producto Values(110, 'Lansoprazol', 65.5, 80, 'Para controlar el ácido del estómago', 'Imagen 10', '1519-1969-014373', 0102, '95', 16)
/*Cuidado personal*/
INSERT INTO Producto Values(111, 'Javon', 12, 15.5, 'Para el cuerpo', 'Imagen 11', '1519-1996-022176', 0103, '25', 15)
INSERT INTO Producto Values(112, 'Crema', 50, 75.5, 'Para el cuerpo', 'Imagen 12', '1519-1969-014373', 0103, '20', 12)
INSERT INTO Producto Values(113, 'Enjuague bucal', 55, 89.5, 'Para la boca', 'Imagen 13', '1519-1978-032172', 0103, '25', 14)
INSERT INTO Producto Values(114, 'Desodorante', 65, 76, 'Para el cuerpo', 'Imagen 14', '0801-1989-043071', 0103, '25', 15)
INSERT INTO Producto Values(115, 'Talco', 29, 36, 'Para los pies', 'Imagen 15', '1519-1986-102371', 0103, '25', 16)
INSERT INTO Producto Values(116, 'Máscara', 10, 15.5, 'Para la cara', 'Imagen 16', '1519-1996-003070', 0103, '25', 16)
/*Electronicos*/
INSERT INTO Producto Values(117, 'Cable Cargador', 70, 90.5, 'Cargador para telefono', 'Imagen 17', NULL, 0104, '10', 15)
INSERT INTO Producto Values(118, 'Ventilador', 452, 564, 'Ventilador escritorio', 'Imagen 18', NULL, 0104, '12', 12)
INSERT INTO Producto Values(119, 'Auxialar', 70, 85.5, 'Cable para Celular', 'Imagen 19', NULL, 0104, '19', 13)
INSERT INTO Producto Values(120, 'Adaptador', 60, 88, 'Adt. Para pared', 'Imagen 20', NULL, 0104, '14', 15)
```



```
INSERT INTO Producto Values(121, 'Cable Cargador', 80, 115.5, 'Cargador Tipo C', 'Imagen
21', NULL, 0104, '10', 12)
/*Lentes*/
INSERT INTO Producto Values(122, 'Gafas', 95, 125, 'Gafas para sol', 'Imagen 22', NULL,
0105, '5', 13)
INSERT INTO Producto Values(123, 'Lentes', 100, 150, 'Para lecturas', 'Imagen 22', NULL,
0105, '3', 15)
INSERT INTO Producto Values(124, 'Lentes', 86, 115, 'Para luces', 'Imagen 22', NULL, 0105,
'7', 14)
INSERT INTO Producto Values(125, 'Franela', 56, 80, 'Limpieza para lentes', 'Imagen 22',
NULL, 0105, '8', 12)
/*Abarroteria*/
INSERT INTO Producto Values(126, 'Refresco', 15, 18, 'Coca Cola', 'Imagen 23', NULL, 0106,
'24', 13)
INSERT INTO Producto Values(127, 'Harina', 8, 12, 'Doña Blanca', 'Imagen 24', NULL, 0106,
'24', 14)
INSERT INTO Producto Values(128, 'Frutas', 15, 20, 'Mango', 'Imagen 25', NULL, 0106,
'10', 15)
INSERT INTO Producto Values(129, 'Botanas', 7, 15, 'Doritos', 'Imagen 26', NULL, 0106,
'32', 12)
INSERT INTO Producto Values(130, 'Lacteos', 15, 25, 'Leche Entera', 'Imagen 27', NULL,
0106, '2', 14)
```

```
SELECT * FROM Producto
```

```
/*Laboratorio*/
CREATE TABLE Laboratorio(
    rtn varchar(25) primary key not null,
    nombre_laboratorio varchar(25),
    nombre_duenho varchar(25),
    telefono varchar(15),
    correo varchar(25),
    direccion varchar(50)
);
```

```
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1996-003070', 'CMT', 'Carlos MEjia', '3270-
7836', 'cm0813@gmail.com', 'Col. Prados Universitarios')
INSERT INTO Laboratorio Values('0801-1989-043071', 'Anpfor', 'Francisco Tejada', '3254-
7156', 'fran_tejada208@gmail.com', 'Col. Monteverde')
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1996-022176', 'ANAPROFARH', 'Alejandra Mejia', '8916-
6325', 'alita@yahoo.com', 'Col. Godoy')
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1986-102371', 'GRUPO HASTHER', 'Natalie Ulloa', '3385-
0904', 'natal@hotmail.com', 'Col. Ciudad Nueva')
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1969-014373', 'Drogueria Nacional', 'Alejandro
Matute', '3872-9715', 'ale12@yahoo.com', 'Col. Villa olimpica')
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1945-013274', 'Laboratorios Farsiman', 'Diego Santos',
'9570-7816', 'Dfsanto@gmail.com', 'Recidencial Venecia')
INSERT INTO Laboratorio Values('1519-1978-032172', 'Infarma', 'Oscar Figueroa', '9270-
7475', 'Figuos145@hotmail.com', 'Recidencial Hadas')
```

```
SELECT * FROM Laboratorio
```



```
/*Categoria*/
CREATE TABLE Categoria(
id_categoria int primary key not null,
nombre_categoria varchar(25),
descripcion varchar(100)
);

INSERT INTO Categoria Values (0102,'Meicamentos', 'toda preparación o producto
farmacéutico')
INSERT INTO Categoria Values (0103,'Cuidado personal', 'dentifricos, productos de
estética, pediculicidas y productos de higiene')
INSERT INTO Categoria Values (0104,'Electronicos', 'computador personal, los teléfonos,
los MP3, los equipos de audio, televisores, calculadoras, GPS')
INSERT INTO Categoria Values (0105,'Lentes', 'gafas, también lentes, anteojos,
antiparras, binóculos y espejuelos,')
INSERT INTO Categoria Values (0106,'Abarroteria', 'Aceites comestibles, Aderezos, Arroz,
Consomé, Crema de cacahuete, Crema para café')

SELECT * FROM Categoria

/*Farmacia*/
CREATE TABLE Farmacia(
id_farmacia int primary key not null,
sucursal varchar(25),
descripcion varchar(100),
inventario varchar(25)
);

INSERT INTO Farmacia Values(12,'Mall Multiplaza','Segunda planta Mall Multiplza', 'I01')
INSERT INTO Farmacia Values(13,'Plaza Loarque','Centro Comercial Plaza Loarque', 'I02')
INSERT INTO Farmacia Values(14,'FA57',' Av Los Próceres', 'I03')
INSERT INTO Farmacia Values(15,'Sucursal Las Torres','3Q5C+PGW, Tegucigalpa', 'I04')
INSERT INTO Farmacia Values(16,'Plaza Linda','Centro Comercial Plaza Linda frente a
Aeroplaza', 'I05')

SELECT * FROM Farmacia
```



## IV. Reportes

### a. Consultas

#### i. Edad promedio de los clientes

```
SELECT AVG(DATEDIFF(YEAR, fecha_nacimineto, GETDATE())) as Edad FROM Cliente
```

#### ii. 10 productos más vendidos

```
SELECT TOP 10 * FROM Compra_Producto  
order by cantidad desc;
```

```
SELECT * FROM Compra_Producto
```

#### iii. Cantidad de productos por categoría

```
SELECT nombre_categoria, p.nombre_producto, p.categotia, p.inventario FROM Producto as p  
inner join Categoria as c on p.categotia = c.id_categoria  
inner join Farmacia as f on p.sucursal_n = f.id_farmacia
```

#### iv. Listar los productos más bajos en ventas

```
SELECT TOP 10 * FROM Compras ORDER BY cantida_producto  
SELECT * FROM Compras ORDER BY cantida_producto
```

#### v. Listado de productos agrupados por categoría

```
SELECT nombre_producto, nombre_categoria FROM Producto as p  
inner join Categoria as C on p.categotia = C.id_categoria
```

### b. Vistas

#### i. Reporte mensual de ventas por sucursal

```
CREATE VIEW VenrasSucursal as  
( SELECT fecha_realizo, P.nombre_producto , p.sucursal_n FROM Compras as c  
    inner join Producto as P on P.sucursal_n = c.id_compra  
    inner join Farmacia as F on F.id_farmacia= p.sucursal_n  
    where Month(fecha_realizo) = ('05') )  
SELECT * FROM VenrasSucursal
```

#### ii. Reporte de ventas mensual por producto

```
CREATE View VentaProdu as  
( SELECT cantida_producto, p.nombre_producto, fecha_realizo, sucursal FROM Compras as c  
    inner join Producto as P on P.sucursal_n = C.id_compra  
    inner join Farmacia as F on F.id_farmacia = P.sucursal_n  
    where Month(fecha_realizo) = ('04'))  
SELECT * FROM VentaProdu
```

#### iii. Total ventas por categoría

```
CREATE VIEW VentaCate as  
(SELECT SUM(precio_venta )as total_ventas, P.categotia AS Categoria FROM Compras C  
inner join Compra_Producto Cp on Cp.compra = c.id_compra  
INNER JOIN Producto P on Cp.producto = p.codigo  
inner join Categoria Ca on p.categotia = Ca.id_categoria  
GROUP BY p.categotia  
)
```

```
SELECT * FROM VentaCate
```



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

```
CREATE VIEW InventaCant as (  
    SELECT id_farmacia, f.sucursal, p.inventario, p.codigo, nombre_producto FROM Farmacia F  
        inner join Producto p on F.id_farmacia = P.sucursal_n  
        where p.inventario < 10)  
SELECT * FROM InventaCant
```

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

```
CREATE VIEW NingunPedio as  
(SELECT c.nombre as Cliente FROM Cliente c  
    where not exists (SELECT co.cliente from Compras co  
        where Month(fecha_realizo) = '03' and c.id_cliente = co.cliente))  
SELECT * FROM NingunPedio
```

**c. Procedimientos almacenados**

**i. Función para búsqueda de clientes por nombre**

```
CREATE PROCEDURE ClienteN @nombre char(25) as  
SELECT * FROM Cliente where nombre = @nombre
```

```
EXECUTE ClienteN @Nombre = 'Carlos'
```

**ii. Eliminar clientes por id**

```
CREATE PROCEDURE ElimCliente @id char(25) as  
DELETE FROM Cliente where id_cliente = @id
```

```
EXECUTE ElimCliente @id = 1237
```

```
SELECT * FROM Cliente
```

**iii. Actualizar clientes por id**

```
CREATE PROCEDURE ActCliente @nombre char(25), @id int as  
UPDATE Cliente SET nombre = @nombre where id_cliente = @id  
EXECUTE ActCliente @nombre = 'JOSE', @ID = 1235  
SELECT * FROM Cliente
```

**iv. Listado de todos los pedidos realizados por un cliente**

```
CREATE PROCEDURE PedidosCliente @id int as  
(SELECT  
    f.id_farmacia ,f.sucursal,c.cliente,cantida_producto ,nombre_producto ,fecha_realizo FROM  
    Farmacia as F  
        inner join Producto as P on F.id_farmacia = p.sucursal_n  
        inner join Compra_Producto as ca on ca.producto = P.codigo  
        inner join Compras as C on C.id_compra = ca.compra  
        where cliente= @id)  
EXECUTE PedidosCliente @id = 1236
```

**v. Total de ventas de un producto en una fecha determinada**

```
CREATE PROCEDURE VentaProdutos @fecha char(25) as  
( SELECT * FROM Compras c  
    inner join Compra_Producto as ca on ca.producto = c.id_compra  
    inner join Producto p on p.codigo = ca.producto  
    where fecha_realizo = @fecha  
)
```

```
EXECUTE VentaProdutos @fecha= '2022-04-10'
```