

CURSO DE SQL BASICO



PROYECTO FARMACIA

ELABORADO POR:

LUIS FELIPE QUISPE GUEVARA

INDICE:

1. Descripción del proyecto	3
2. Diagrama de YET	4
3. Diagrama de SQL	4
4. Código SQL	5
5. Ingreso de datos	7
6. Consultas	10

1. Descripción de Proyecto

Misión:

Satisfacer las expectativas de nuestros clientes y brindar la mejor atención posible.

Visión:

Ser destacado como una de las mejores farmacias por nuestra sinceridad y hospitalidad hacia nuestros clientes.

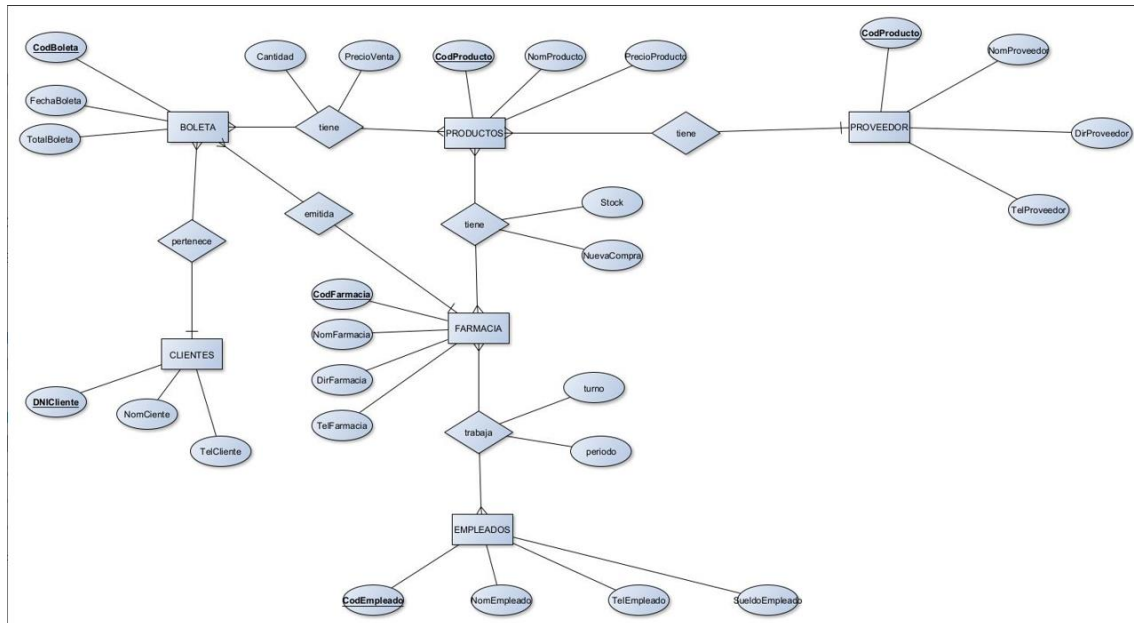
Valores:

- Hospitalidad
- Respeto
- Solidaridad
- Honestidad

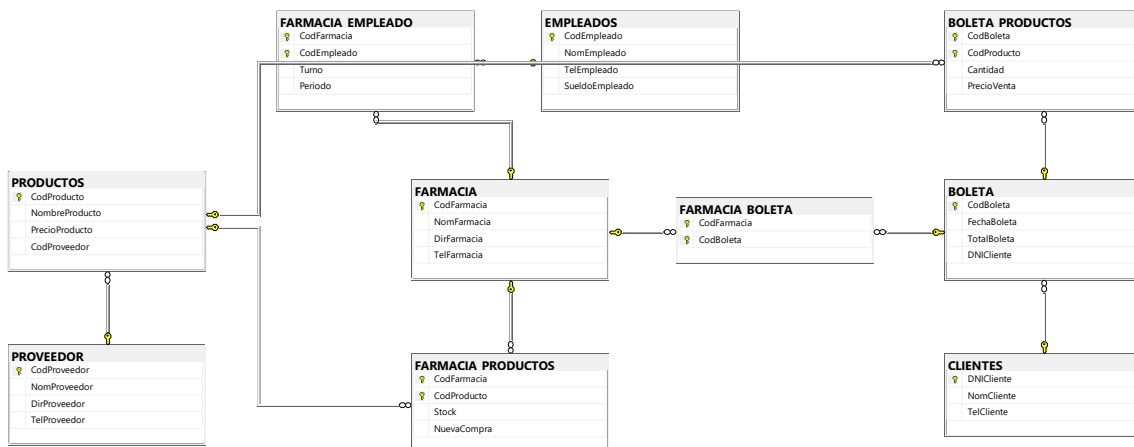
Descripción de la farmacia:

La farmacia ofrece una gran variedad de productos farmacéuticos, considerados de gran calidad. Los fármacos cuentan con registro sanitario aseverando su eficacia y seguridad hacia el cliente que lo consume, su almacenamiento cumple con los requisitos que las autoridades sanitarias exigen. Así, brindando atención, calidad y seguridad a nuestros clientes.

2. DIAGRAMA EN YET



3. DIAGRAMA SQL:



4. CODIGO SQL:

```
--- CREACIÓN DE LA TABLA
use master
go
if db_id('BD_FARMACIA') is not null
    drop database BD_FARMACIA

go

create database BD_FARMACIA
on
(name='farmacia_data',
filename='D:\SQL\Basico\Proyecto\DATA\bd_farmacia_data.mdf',
size=5,
maxsize=unlimited,
filegrowth=3
),
(name='farmacia_sec',
filename='D:\SQL\Basico\Proyecto\DATA\bd_farmacia_sec.ndf',
size=10,
maxsize=25,
filegrowth=5%
)

log on

(name='farmacia_log',
filename='D:\SQL\Basico\Proyecto\DATA\bd_farmacia_log.ldf',
size=8,
maxsize=50,
filegrowth=4
)
go

use BD_FARMACIA
go

create table FARMACIA(
CodFarmacia int not null primary key,
NomFarmacia varchar(100) not null,
DirFarmacia varchar(200) not null,
TelFarmacia char(9) not null check (TelFarmacia like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')
)

create table EMPLEADOS(
CodEmpleado int not null primary key,
NomEmpleado varchar(50) not null,
TelEmpleado char(9) not null check (TelEmpleado like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
SueldoEmpleado money not null check (SueldoEmpleado>1000)
)
go

create table FARMACIA_EMPLEADO(
CodFarmacia int not null references FARMACIA,
CodEmpleado int not null references EMPLEADOS,
Turno varchar(100) not null check (Turno in ('Mañana', 'Tarde', 'Noche')),
```

```

Periodo varchar(100) not null check (Periodo in ('1 mes', '3 meses', '6 meses', '9
meses', '12 meses'))
PRIMARY KEY (CodFarmacia, CodEmpleado)

)
go

create table PROVEEDOR(
CodProveedor int not null primary key,
NomProveedor varchar(100) not null,
DirProveedor varchar(100) not null,
TelProveedor char(9) not null check (TelProveedor like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-
9][0-9][0-9][0-9]')
)
go

create table PRODUCTOS(
CodProducto int not null primary key,
NombreProducto varchar(100) not null,
PrecioProducto money not null check (PrecioProducto>0),
CodProveedor int not null references PROVEEDOR
)
go

create table FARMACIA_PRODUCTOS(
CodFarmacia int not null references FARMACIA,
CodProducto int not null references PRODUCTOS,
Stock int not null,
NuevaCompra int not null
PRIMARY KEY(CodFarmacia,CodProducto)
)
go

create table CLIENTES(
DNICliente int not null primary key check (DNICliente like '[0-9][0-9][0-9][0-
9][0-9][0-9][0-9]'),
NomCliente varchar(200) not null,
TelCliente char(9) not null check (TelCliente like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-
9][0-9][0-9]')
)
go

create table BOLETA(
CodBoleta int not null primary key,
FechaBoleta date not null default getdate(),
TotalBoleta money not null,
DNICliente int not null references CLIENTES
)
go

create table BOLETA_PRODUCTOS(
CodBoleta int not null references BOLETA,
CodProducto int not null references PRODUCTOS,
Cantidad int not null,
PrecioVenta money not null
PRIMARY KEY(CodBoleta,CodProducto)
)

```

go

```
create table FARMACIA_BOLETA(  
CodFarmacia int not null references FARMACIA,  
CodBoleta int not null references BOLETA,  
PRIMARY KEY(CodFarmacia,CodBoleta)  
)
```

5. INGRESO DE DATOS:

--- INGRESO DE DATOS

--- TABLA FARMACIA:

```
insert into FARMACIA values (112022, ' SOL SAC', 'Av. Proceres SJL',988456123)  
insert into FARMACIA values (112023, ' LUNA SAC', 'Av. Circunvalación  
SJL',988456124)  
insert into FARMACIA values (112024, ' PARAISO SAC', 'Av. Zaarate SJL',988456125)
```

--- TABLA EMPLEADOS

```
insert into EMPLEADOS values (121, 'Ernesto Fiestas',912345678,2000)  
insert into EMPLEADOS values (122, 'Kathery Arbildo',912345671,2000)  
insert into EMPLEADOS values (123, 'Luis Alberto Quispe',912345672,2100)  
insert into EMPLEADOS values (124, 'Nery Guevara',912345673,3000)  
insert into EMPLEADOS values (125, 'Jose Quispe',912345674,2050)  
insert into EMPLEADOS values (126, 'Eduardo Guevara',912345675,2000)  
insert into EMPLEADOS values (127, 'Luis Quispe',912345676,3000)  
insert into EMPLEADOS values (128, 'Felipe Quispe',912345677,2000)  
insert into EMPLEADOS values (129, 'Carlos Quispe',912345679,2000)  
insert into EMPLEADOS values (130, 'Gian Quispe',912345680,2000)
```

---- TABLA FARMACIA_EMPLEADOS

```
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112022,121, 'Mañana', '3 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112022,122, 'Tarde', '6 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112022,123, 'Noche', '9 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112023,124, 'Mañana', '1 mes')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112023,125, 'Tarde', '6 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112023,126, 'Noche', '9 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112024,127, 'Noche', '9 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112024,128, 'Mañana', '1 mes')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112024,129, 'Tarde', '6 meses')  
insert into FARMACIA_EMPLEADO values (112024,130, 'Noche', '9 meses')
```

--- TABLA PROVEEDOR

```
insert into PROVEEDOR values (450, 'LABORATORIO MEDIFARMA S.A.', ' Pantanos de  
Villa, CHorrillos',978514230)  
insert into PROVEEDOR values (451, 'NIPRO MEDICAL PERU S.A.', ' Pantanos de Villa,  
CHorrillos',978514231)  
insert into PROVEEDOR values (452, 'LABORATORIO BAGO SA.', ' Pantanos de Villa,  
CHorrillos',978514232)  
insert into PROVEEDOR values (453, 'LABORATORIO LANSIER.', ' Pantanos de Villa,  
CHorrillos',978514233)  
insert into PROVEEDOR values (454, 'FARMINDUSTRIA S.A.', ' Pantanos de Villa,  
CHorrillos',978514234)
```

```

insert into PROVEEDOR values (455,'LABORATORIO HERSIL S.A.',' Pantanos de Villa,
CHorrillos',978514235)
insert into PROVEEDOR values (456,'LABORATORIO SCOP DEL PERU S.A.',' Pantanos de
Villa, CHorrillos',978514236)
insert into PROVEEDOR values (457,'LABORATORIO LUKOLL S.A.',' Pantanos de Villa,
CHorrillos',978514237)
insert into PROVEEDOR values (458,'LABORATORIO INDUQUIMICA S.A.',' Pantanos de
Villa, CHorrillos',978514238)
insert into PROVEEDOR values (459,'LABORATORIO ANDREU S.A.',' Pantanos de Villa,
CHorrillos',978514239)

```

--- TABLA PRODUCTOS

```

insert into PRODUCTOS values (1120,'Simvastatina',5,450)
insert into PRODUCTOS values (1121,'Aspirina',0.5,451)
insert into PRODUCTOS values (1122,'Omeprazol ',2,452)
insert into PRODUCTOS values (1123,'Lexotiroxina sódica',3,453)
insert into PRODUCTOS values (1124,'Ramipril',5,454)
insert into PRODUCTOS values (1125,'Amlodipina',4,455)
insert into PRODUCTOS values (1126,'Paracetamol',1,456)
insert into PRODUCTOS values (1127,'Atorvastatina',5,457)
insert into PRODUCTOS values (1128,'Salbutamol',2,458)
insert into PRODUCTOS values (1129,'Lansoprazol',1.5,459)
insert into PRODUCTOS values (1130,'Panadol',3.5,459)

```

--- TABLA FARMACIA_PRODUCTOS

```

insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112022,1120,10,40)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112022,1121,20,40)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112022,1122,5,70)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112023,1123,6,70)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112023,1124,18,80)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112023,1125,12,10)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112024,1126,14,10)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112024,1127,2,30)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112024,1128,8,40)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112024,1129,12,80)
insert into FARMACIA_PRODUCTOS values (112024,1130,20,100)

```

--- TABLA CLIENTES

```

insert into CLIENTES values (4735891,'Jose Trujillo',914785290)
insert into CLIENTES values (4635891,'Roxana Trujillo',914785291)
insert into CLIENTES values (4635892,'Juan Guevara',914785292)
insert into CLIENTES values (4635882,'Juan Ugarte',914785293)
insert into CLIENTES values (4635872,'Maria Bendezu',914785294)
insert into CLIENTES values (4635862,'Raquel Tello',914785295)
insert into CLIENTES values (4635852,'Federico Salazar',914785296)
insert into CLIENTES values (4435852,'Santos Lopez',924785296)
insert into CLIENTES values (4335852,'Harold Lopez',934785296)
insert into CLIENTES values (7035852,'Luis Linares',944785296)

```

--- TABLA BOLETA

```

insert into BOLETA values (789,'2022-12-02',360,4735891)
insert into BOLETA values (780,'2022-12-03',367,4635891)
insert into BOLETA values (781,'2022-12-04',310,4635892)
insert into BOLETA values (782,'2022-12-05',37,4635882)
insert into BOLETA values (783,'2022-12-06',41,4635872)
insert into BOLETA values (784,'2022-12-06',285,4635862)
insert into BOLETA values (785,'2022-12-06',26,4635852)
insert into BOLETA values (786,'2022-12-06',74,4435852)

```



```
insert into BOLETA values (787, '2022-12-06', 124, 4335852)
insert into BOLETA values (788, '2022-12-06', 106, 7035852)
```

--- TABLA BOLETA_PRODUCTOS

```
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (789, 1120, 30, 2)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (780, 1121, 30, 1)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (781, 1122, 30, 1)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (782, 1123, 30, 0.5)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (783, 1124, 30, 2.5)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (784, 1125, 30, 2.1)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (785, 1126, 40, 2)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (786, 1127, 10, 2)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (787, 1128, 10, 2)
insert into BOLETA_PRODUCTOS values (788, 1129, 20, 2)
```

--- TABLA FARMACIA_BOLETA

```
insert into FARMACIA_BOLETA values (112022, 780)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112022, 781)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112022, 782)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112022, 783)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112023, 784)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112023, 785)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112023, 786)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112024, 787)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112024, 788)
insert into FARMACIA_BOLETA values (112024, 789)
```

6. CONSULTAS:

--- CONSULTAS

--- INNER JOIN

/*1. Listar el codigo de productos, nombre del producto y nombre del proveedor.*/

```
select Prod.CodProducto, Prod.NombreProducto, Prov.NomProveedor
from PRODUCTOS as Prod
inner join PROVEEDOR as Prov
on Prod.CodProveedor = Prov.CodProveedor
go
```

/*2. Listar el codigo de productos, nombre del producto , nombre del proveedor y el codigo de la farmacia.*/

```
select Prod.CodProducto, Prod.NombreProducto, Prov.NomProveedor,
FarProv.CodFarmacia
from PRODUCTOS as Prod
inner join PROVEEDOR as Prov
on Prod.CodProveedor = Prov.CodProveedor
inner join FARMACIA_PRODUCTOS as FarProv
on Prod.CodProducto = FarProv.CodProducto
go
```

/*3. Lista el nombre del producto, nombre del proveedor y precio de los productos.

Mostrar los productos cuyo precio se encuentre entre 1 y 3.*/

```
select Prod.NombreProducto, Prod.PrecioProducto, Prov.NomProveedor
from PRODUCTOS as Prod
inner join PROVEEDOR as Prov
on Prod.CodProveedor = Prov.CodProveedor
where Prod.PrecioProducto between 1 and 3
go
```

-- SP CON INNER JOIN

/*1.Cree un sp que muestre el codigo de productos, nombre del producto y nombre del proveedor. Listar unicamente los productos del codigo de proveedor enviado como parámetro.*/

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_ProductosxProveedor
@IdProveedor int
as
begin
    select P.CodProducto, P.NombreProducto, Pv.NomProveedor
    from PRODUCTOS as P
    inner join PROVEEDOR as Pv
    on P.CodProveedor = Pv.CodProveedor
    where P.CodProveedor = @IdProveedor
end
go

execute USP_ProductosxProveedor 455
```

```
go
```

```
/*2.Cree un sp que muestre el codigo de productos, nombre del producto ,nombre  
del proveedor y precio del producto. Listar unicamente los precios del  
producto que esta en rango enviado como parámetro.*/
```

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_RangoPrecioxProducto  
@precio1 money, @precio2 money  
as  
begin  
    select P.CodProducto, P.NombreProducto, P.PrecioProducto, Pv.NomProveedor  
    from PRODUCTOS as P  
    inner join PROVEEDOR as Pv  
    on P.CodProveedor = Pv.CodProveedor  
    where P.PrecioProducto between @precio1 and @precio2  
end  
go  
  
EXECUTE USP_RangoPrecioxProducto 1,4  
go
```