



CERSEU FISI

Centro de Responsabilidad Social
y Extensión Universitaria

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria.

PROGRAMA:

ESPECIALIZACIÓN EN SQL SERVER

CURSO:

SQL SERVER MODULO I

DOCENTE:

LIDIA SÁNCHEZ VARGAS

MODALIDAD:

VIRTUAL

ALUMNA:

SUSAN MIREYLA NAVARRO LALUPU

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| I. NOMBRE DE LA EMPRESA | 3 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 3 |
| III. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION (DER) | 4 |
| IV. CODIGO DE LA CONSULTA SQL | 4 |
| V. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS..... | 11 |
| VI. CONCLUSIONES..... | 12 |

I. NOMBRE DE LA EMPRESA

1.1 Nombre:

“JOYERIA YOUR”

2.1 Dirección:

Contamos actualmente con dos sedes:

- Av. Angamos 3939, Surquillo, Lima-Perú
- Av. Tomas Marzano 3456, Surco, Lima-Perú

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Joyería Your creo para el publico un espacio donde la exclusividad, buen gusto, moda y estilo se conjuga con la elegancia.

Nuestros locales son lugares donde el cliente tendrá confianza del poder escoger sus joyas para su uso o para obsequios.

Nuestros productos son elaborados a mano con brillantes, piedras preciosas y semipreciosas por lo cual no existe una pieza igual a otra.

Nuestra atención de calidad a nuestros clientes y el rápido acceso a sus consultas sobre precios o modelos hacen que nuestra empresa se considere única.

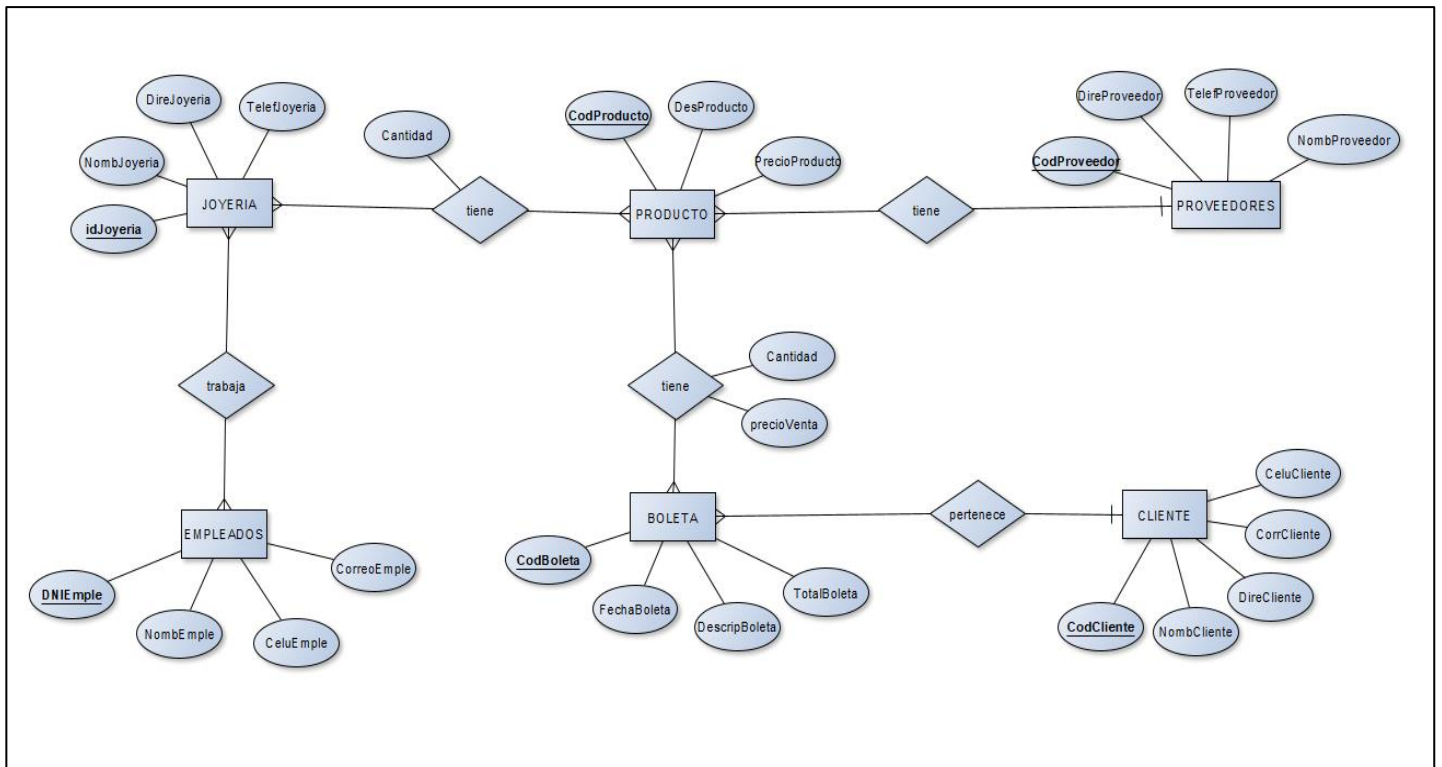
Misión:

Somos una empresa comercializadora de joyería, como principal misión es brindarle una atención de preferencia y exclusiva a nuestros clientes, dándoles la facilidad de encontrar esa joya exclusiva que cada persona busca.

Visión:

Ser la mejor empresa, reconocidos al nivel internacional, superando grandes estándares de calidad y consolidando a nuestra marca como símbolo de elegancia y exclusividad para nuestros clientes.

III. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION (DER)



IV. CODIGO DE LA CONSULTA SQL

---PROYECTO DE LA JOYERIA YOUR -BASE DE DATOS MODULO 1

```

if db_id('JOYERIA_YOUR') is not null
begin
    use master
    drop database JOYERIA_YOUR
end
go

create database JOYERIA_YOUR
on
(
    name='BD_JOYERIA_YOUR',
    filename='C:\PROYECTO\BD\bd_JOYERIA.mdf',
    size=5MB,
    maxsize=25MB,
    filegrowth=3MB
),
(
    name='BD_JOYERIA_YOUR_SEC',
    filename='C:\PROYECTO\BD\bd_JOYERIA_sec.ndf',
    size=10MB,
    maxsize=25MB,
    filegrowth=5%
)
log on
(
    name='BD_JOYERIA_YOUR_LOG',

```

```
filename='C:\PROYECTO\BD\bd_JOYERIA_log.ldf',
size=8MB,
maxsize=50MB,
filegrowth=4MB
)
go

use JOYERIA_YOUR
go

--Tabla JOYERIA
create table JOYERIA(
id_Joyeria      int not null primary key,
Nomb_Joyeria    varchar(20) not null,
Dire_Joyeria    varchar(50) not null,
Telef_Joyeria   char(8) not null CHECK (Telef_Joyeria like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')
)
go

--Tabla EMPLEADOS
create table EMPLEADOS(
DNI_Emple      char(8) not null primary key,
Nomb_Emple     varchar(40) not null,
Celu_Emple     char(9) not null CHECK (Celu_Emple like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
Correo_Emple   varchar(30) not null
)
go

--Tabla PROVEEDORES
create table PROVEEDORES(
Cod_Proveed    char(5) not null primary key,
Nomb_Proveed   varchar(30) not null,
Dire_Proveed   varchar(90) not null,
Telef_Proveed  char(8) not null CHECK (Telef_Proveed like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')
)
go

--Tabla PRODUCTO
create table PRODUCTO(
Cod_Producto   char(5) not null primary key,
Des_Producto   varchar(60) not null,
Precio_Producto money not null,
Cod_Proveed    char(5) not null references PROVEEDORES
)
go
select * from PRODUCTO
go

--Tabla CLIENTE
create table CLIENTE(
Cod_Cliente    char(5) not null primary key,
Nomb_Cliente   varchar(50) not null,
Dire_Cliente   varchar(60) not null,
Corr_Cliente   varchar(40) not null,
Celu_Cliente   char(9) not null CHECK (Celu_Cliente like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')
)
go
```

```
go

--Tabla BOLETA
create table BOLETA(
Cod_Boleta      char(5) not null primary key,
Fecha_Boleta    date not null default getdate(),
Descrip_Bloleta varchar(60) null,
Total_Boleta    money not null CHECK( Total_Boleta >0),
Cod_Cliente     char(5) not null references CLIENTE
)
go

--TABLAS DE MUCHOS A MUCHOS

--Tabla DETALLE_EMPLEADOS
create table DETALLE_EMPLEADOS(
id_Joyeria      int not null references JOYERIA,
DNI_Emple       char(8) not null references EMPLEADOS
PRIMARY KEY ( id_Joyeria,DNI_Emple)
)
go

--Tabla DETALLE_PRODUCTO
create table DETALLE_PRODUCTO(
id_Joyeria      int not null references JOYERIA,
Cod_Producto    char(5) not null references PRODUCTO,
Cantidad        int not null
PRIMARY KEY (id_Joyeria,Cod_Producto)
)
go

--Tabla DETALLE_BOLETA
create table DETALLE_BOLETA(
Cod_Boleta      char(5) not null references BOLETA,
Cod_Producto    char(5) not null references PRODUCTO,
Cantidad        int not null,
Precio_Venta    money not null
PRIMARY KEY (Cod_Boleta,Cod_Producto)
)
go

--REGISTROS DE LA TABLA JOYERIA
INSERT INTO JOYERIA VALUES (01, 'JOYERIA_YOUR', 'AV.Angamos 3939', '23424561')
INSERT INTO JOYERIA VALUES (02, 'JOYERIA_YOUR', 'AV.Tomas Marzano 3456', '45632453')
GO

SELECT * FROM JOYERIA
GO

--REGISTROS DE LA TABLA EMPLEADOS
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('71118518', 'Samuel Navarro Perez', '985683434', 'samunava-
rro07@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('07532873', 'Nataly Castillo Nuñez', '974326478', 'casti-
llo345@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('09356723', 'Keyli Ramirez Zeta', '943256874', 'keyrami-
zeta@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('34525784', 'Xiomara Aquino Estrada', '954643267', 'xiomies-
trada3@gmail.com')
```

```
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('14657498','Samanta Palacios Quezada','945982154','sami-palacios@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('04657356','Estefano Rodriguez Hoyos','932157468','estefanrodri@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('45734756','Piero Espinoza Sanchez','965783485','pieroespinoza09@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('79568467','Jesus Romero Benites','997447425','jesusromero456@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('07684575','Leticia Sandoval Castro','974763845','letisandoval98@gmail.com')
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES('56854783','Estefani Ramos Rivas','996421435','tefaramos-rivas8@gmail.com')
GO
```

```
SELECT* FROM EMPLEADOS
GO
```

--REGISTROS DE LA TABLA PROVEEDORES

```
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR001','New Fashion','Av. Mariano Melgar 109, Arequipa','32620778')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR002','DaGlam','Av. Angamos Oeste 651 Oficina 502, Miraflores, Lima','32620778')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR003','Arin SA.','Jr. El Amauta 197 Urb. San Juan Bautista de Villa - Chorrillos','25478927')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR004','AMASIS PERÚ','Av. Aviación 2410 San Borja, Lima','04558888')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR005','Guillermo Vazquez','Cuenca - Guayaquil - Quito,Ecuador','09833407')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR006','DECOLOMBIA','Bucaramanga - Santander - Colombia','30045672')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR007','DEBELLA','El Santuario - Antioquia Colombia','17020442')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR008','Jjoyas','Carrera 54 #46-49 Centro Comercial Atenas,Medellín','02711024')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR009','Ana Maria Perú','Calle Monterrey 205, Santiago de Surco Lima - Perú','37260234')
INSERT INTO PROVEEDORES VALUES ('PR010','AUTENTICA',' San Isidro, calle Río de la Plata 167,Lima','21468137')
GO
SELECT * FROM PROVEEDORES
GO
```

--REGISTROS DE LA TABLA PRODUCTOS

```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('MT145','Collar con rubís reconstruidos y brillantes',5240.00,'PR001')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('JY154','Pulsera con brillantes en oro blanco',5343.00,'PR002')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('MX159','Argollas delgadas en oro',520.00,'PR003')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('MX317','Aretes de perlas',926.00,'PR004')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('SK265','Anillo de compromiso con diamante 0.15ct',4670.00,'PR005')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('MT232','Collar mariposa con nácar',1568.00,'PR006')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('MT324','Collar con cruces en oro amarillo',1651.00,'PR007')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('SK477','Anillo mano turca oro amarillo',1321.00,'PR008')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('JY567','Pulsera Djula media luna oro blanco y brillantes LUNA',1784.00,'PR009')
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('SK774','Anillo de flor en cristal blanco Lali-que',1414.00,'PR010')
```

```
GO
SELECT * FROM PRODUCTO
GO
--REGISTROS DE LA TABLA CLIENTES

INSERT INTO CLIENTE VALUES('CS001','Sandro Sosa Suarez','Calle Spencer 349,Surco','sansosa09@gmail.com','987653678')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CA002','Angie Cardoza Navarro','Calle Victoria 673,Surquillo','angiecardoza30@gmail.com','974567345')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CB003','Britney Vilchez Morales','Calle Alfonso Ugarte,Ate','bivilchez75@gmail.com','954327645')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CD004','Damaris Rivas Sosa','Calle Piura 456,Piura','rivasosa23@gmail.com','954773425')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CD005','Dilmer Maza Sosa','Av.Comercio 445,Miraflores','dilmer234@gmail.com','976433569')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CG006','Genesis Chavez Chavez','Av.Descartes 771,San Isidro','genesischavez45@gmail.com','972156749')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CJ007','Jairo Varas Cruz','Calle harrington 356,Surquillo','jairolevi05@gmail.com','975348456')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CK008','Katty Navarro Lalupu','Calle Robinson,San Isidro','kattynavarro77@gmail.com','945993456')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CM009','Melissa Quintana Cordova','Av.San Ignacio 678,San Borja','melicordo7@gmail.com','986456743')
INSERT INTO CLIENTE VALUES('CV010','Valerio Castillo Ramos','Av.Principal 554,Surquillo','valecastillo13@gmail.com','964326789')
GO

SELECT * FROM CLIENTE
GO

--REGISTROS DE LA TABLA BOLETA

INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0001','1/4/22','Collar con rubís reconstruidos y brillantes',5240.00,'CS001')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0002','2/12/22','Pulsera con brillantes en oro blanco',5343.00,'CA002')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0003','3/23/22','Argollas delgadas en oro',520.00,'CB003')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0004','3/7/22','Aretes de perlas',1852.00,'CD004')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0005','4/22/22','Anillo de compromiso con diamante 0.15ct',4670.00,'CD005')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0006','4/30/22','Collar mariposa con nácar',1568.00,'CG006')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0007','5/11/22','Collar con cruces en oro amarillo',1651.00,'CJ007')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0008','5/29/22','Anillo mano turca oro amarillo',1321.00,'CK008')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0009','6/13/22','Pulsera Djula media luna oro blanco y brillantes LUNA',1784.00,'CM009')
INSERT INTO BOLETA VALUES ('B0010','7/4/22','Anillo de flor en cristal blanco Lali-que',1414.00,'CV010')
GO

SELECT * FROM BOLETA
GO

--REGISTROS DE LA TABLA DETALLE_EMPLEADOS
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01,'71118518')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01,'07532873')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(02,'09356723')
```



```

INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01, '34525784')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01, '14657498')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01, '04657356')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(02, '45734756')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(02, '79568467')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(02, '07684575')
INSERT INTO DETALLE_EMPLEADOS VALUES(01, '56854783')
GO

```

```

SELECT * FROM DETALLE_EMPLEADOS
GO

```

--REGISTROS DE LA TABLA DETALLE_PRODUCTO

```

INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'MT145', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'JY154', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(01, 'MX159', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'MX317', 2)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(01, 'SK265', 2)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'MT232', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'MT324', 2)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(01, 'SK477', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(01, 'JY567', 1)
INSERT INTO DETALLE_PRODUCTO VALUES(02, 'SK774', 1)
GO

```

```

select * from DETALLE_PRODUCTO
GO

```

--REGISTROS DE LA TABLA DETALLE_BOLETA

```

INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0001', 'MT145', 1, 5240.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0002', 'JY154', 2, 10686.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0003', 'MX159', 1, 520.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0004', 'MX317', 2, 1852.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0005', 'SK265', 1, 4670.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0006', 'MT232', 1, 1568.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0007', 'MT324', 1, 1651.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0008', 'SK477', 1, 1321.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0009', 'JY567', 1, 1784.00)
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES('B0010', 'SK774', 1, 1414.00)
GO

```

```

SELECT * FROM DETALLE_BOLETA
GO

```

---**CONSULTAS**--

/*Listar PRODUCTO - PROVEEDORES: Seleccionar el codigo de producto, descripcion del producto, precio del producto, cod, proveedor y telefono de proveedor. Mostrar la descripcion del producto contenga la palabra collar ademas el telefono contenga el numero 3. */

```

select prod.Cod_Producto, prod.Des_Producto, prod.Precio_Producto, prov.Cod_Pro-
veed, prov.Telef_Proveed
from PRODUCTO as prod
inner join PROVEEDORES as prov
on prod.Cod_Proveed = prov.Cod_Proveed
where prod.Des_Producto like '%collar%' and prov.Telef_Proveed like '%3%'
go

```

/*Listado CLIENTE-BOLETA : seleccionar todos los datos de cliente, fecha de boleta y total de boleta.

Mostrar el total de boleta entre 500 y 1500 ademas la fecha entre el mes de marzo y mayo.*/

```
select cl.*,bo.Fecha_Boleta,bo.Total_Boleta
from CLIENTE cl
inner join BOLETA as bo
on cl.Cod_Cliente=bo.Cod_Cliente
where (bo.Total_Boleta between 500 and 1500 ) and MONTH(bo.Fecha_Boleta)between 3 and 5
go
```

/*Listar JOYERIA -DETALLE PRODUCTO- PRODUCTO: Seleccionar el id de joyeria, codigo del producto, descripción del producto, cantidad y precio del producto.
--Mostrar el precio del producto que sea mayor o igual a 1000 ademas la descripcion del producto contenga la palabra "collar".*/

```
select j.id_Joyeria,p.Cod_Producto,p.Des_Producto,dp.Cantidad,Precio_Producto
from JOYERIA as j
inner join DETALLE_PRODUCTO as dp
on j.id_Joyeria=dp.id_Joyeria
inner join PRODUCTO as p
on dp.Cod_Producto=p.Cod_Producto
where p.Precio_Producto >=1000.00 and p.Des_Producto like '%collar%'
go
```

--**PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**--

/*Creamos un SP que muestre el código de proveedor, la descripción del producto, cantidad, fecha de boleta, total de boleta y el precio de venta se encuentre en el rango enviado como parámetro.Asimismo la descripción inicie con la letra enviado como parámetro y la fecha sea enviado como parametro.*/

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_ProductoxBoleta
@precioIni money,@precioFin money,@desBoleta varchar(60), @fecha date
as
Begin
select p.Cod_Proveed,p.Des_Producto,p.Precio_Producto,db.Cantidad,b.Fecha_Boleta,db.Precio_Venta,b.Total_Boleta
from PRODUCTO as p
inner join DETALLE_BOLETA as db
on p.Cod_Producto= db.Cod_Producto
inner join BOLETA as b
on db.Cod_Boleta= b.Cod_Boleta
where db.Precio_Venta between @precioIni and @precioFin and b.Descrip_Bloleta like @desBoleta + '%' and b.Fecha_Boleta like @fecha
End
go
```

```
EXECUTE USP_ProductoxBoleta 500, 2000, 'A', '2022-03-07'
GO
```

```
EXECUTE USP_ProductoxBoleta 1000, 2000, 'P', '2022-06-13'
GO
```

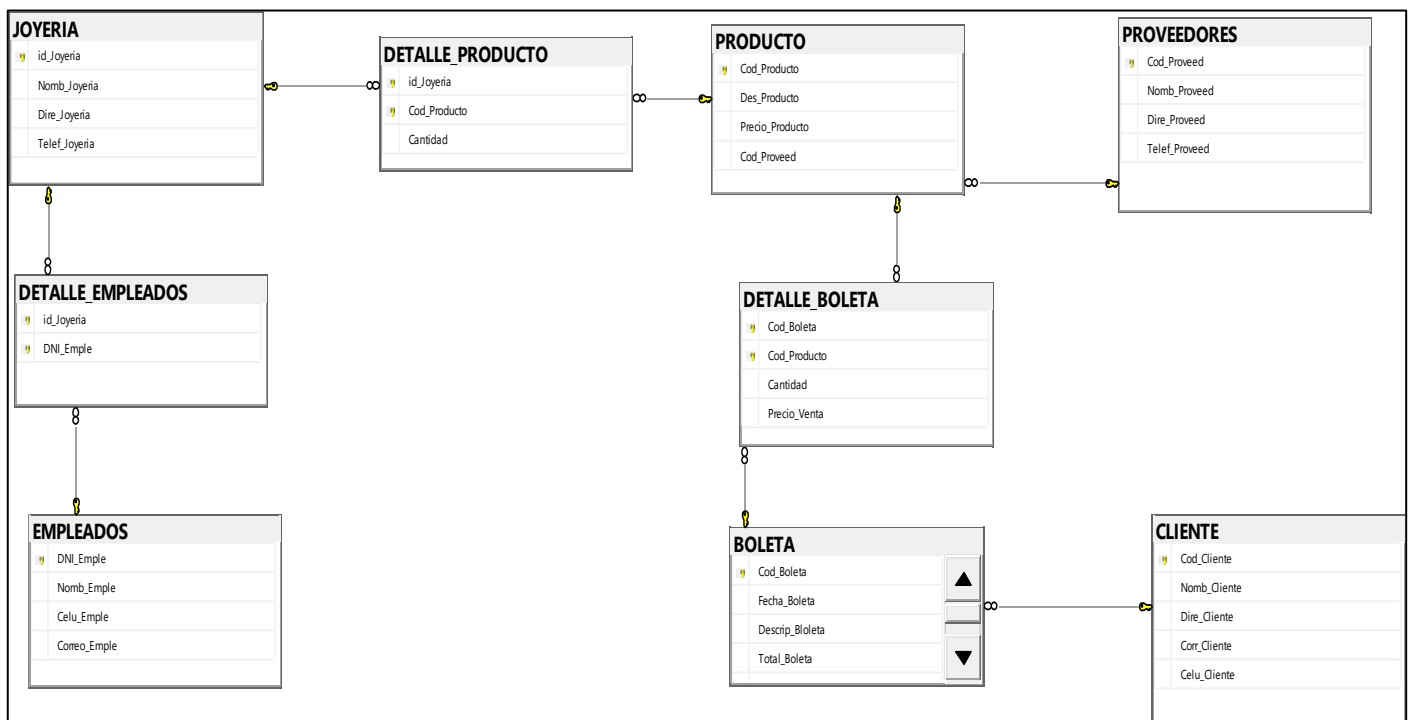
/*Creamos un SP que muestra el el id de joyeria, el DNI del empleado, el nombre del empleado y celular del empleado.
Mostrar el nombre del empleado que inicie con la letra enviada como parámetro, ademas que el celular del empleado contenga una cadena de números enviados como parámetro.

```
*/
```

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_JoyeriaxProducto
@nombEmp varchar(40),@celularE char(9)
AS
BEGIN
select j.id_Joyeria,e.DNI_Emple,e.Nomb_Emple,e.Celu_Emple
from JOYERIA as j
inner join DETALLE_EMPLEADOS as de
on j.id_Joyeria=de.id_Joyeria
inner join EMPLEADOS as e
on de.DNI_Emple=e.DNI_Emple
where e.Nomb_Emple LIKE @nombEmp + '%' AND e.Celu_Emple LIKE '%' +trim(@celularE)+'%'
END
GO

EXECUTE USP_JoyeriaxProducto 'E','5'
GO
EXECUTE USP_JoyeriaxProducto 'S','82'
GO
```

V. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS



VI. CONCLUSIONES

- ❑ Con una base de datos se busca potencializar todas las capacidades que posee la joyería y encaminarlas hacia la ampliación y difusión del conocimiento.
- ❑ Este proyecto que busca el automatizar el proceso administrativo de la joyería concluyó con la instalación de la Base de Datos en los equipos de cómputo con la que se cuentan actualmente en las instalaciones de la joyería. Mejorando notoriamente el proceso de atención al cliente, siendo reflejado en los tiempos de búsqueda y localización de los mismos en las estanterías de la joyería.