

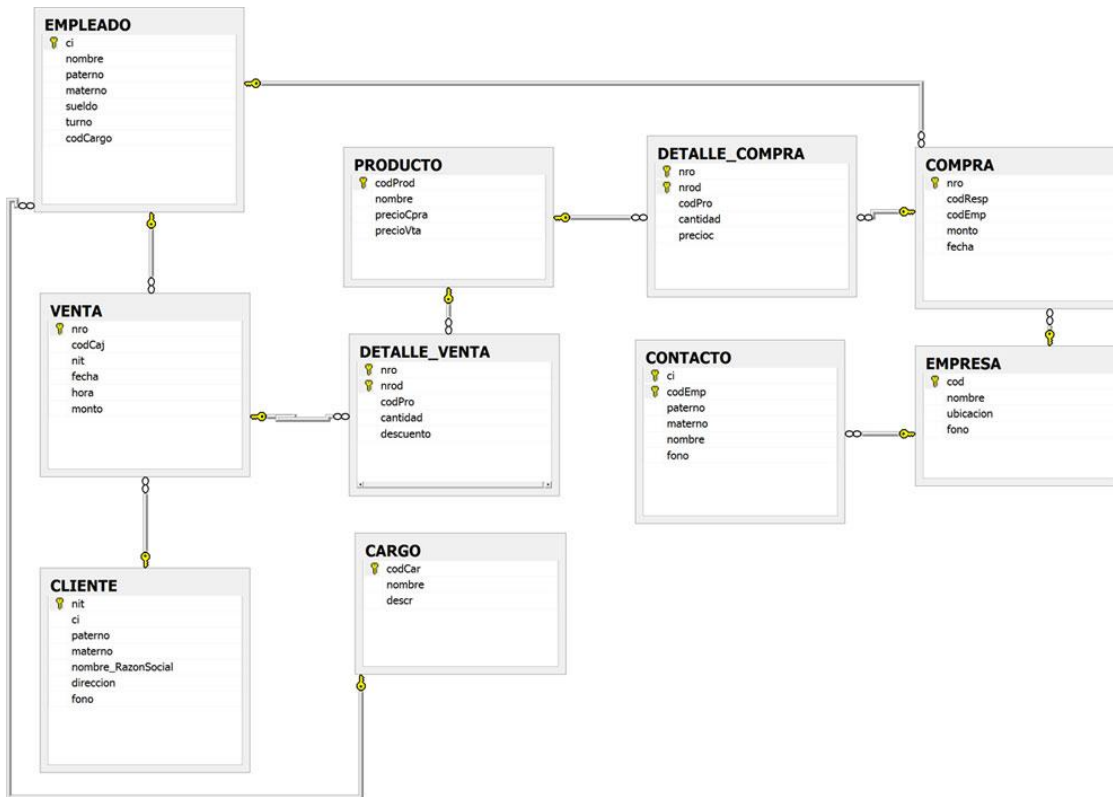
LABORATORIO N°9

CONSULTAS Y SUBCONSULTAS

OBJETIVO: DISEÑAR CONSULTAS SQL UTILIZANDO LAS SENTENCIAS IN E INNER JOIN

Actividades

1. Utilice el editor de Mysql para crear la BD “supermercado” que se muestra en la siguiente figura.
2. Cree las tablas CARGO y CONTACTO de la siguiente figura



3. Ejecute el siguiente script sql para crear todas las otras tablas de la figura anterior.

```
CREATE DATABASE superMercado
USE superMercado
```

```
CREATE TABLE CLIENTE(
nit integer not null,
ci varchar(15),
paterno varchar(15),
materno varchar(15),
nombre_RazonSocial varchar(15),
direccion varchar(30),
fono Varchar(15),
primary key(nit)
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTO(
codProd varchar(15)not null,
nombre varchar(40)not null,
precioCpra float,
precioVta float
);
ALTER TABLE PRODUCTO ADD PRIMARY KEY (codProd);
```

```
CREATE TABLE EMPRESA(
cod varchar(5)not null,
nombre varchar(15),
ubicacion varchar(15),
fono Varchar(15),
primary key(cod)
);
```

```
CREATE TABLE EMPLEADO(
ci varchar(15)not null,
```

```

nombre varchar(40)not null,
paterno varchar(15),
materno varchar(15),
sueldo integer,
turno varchar(15),
codCargo varchar(5),
primary key(ci)
);

```

```

CREATE TABLE COMPRA(
nro integer not null,
codResp varchar(15),
codEmp varchar(5),
monto float,
fecha datetime,
primary key(nro)
);

```

```

ALTER TABLE COMPRA ADD CONSTRAINT EmpleCompra FOREIGN KEY (codResp) REFERENCES EMPLEADO
(codResp) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE COMPRA ADD CONSTRAINT EmpreCompra FOREIGN KEY (codEmp) REFERENCES EMPRESA
(codEmp) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;

```

```

CREATE TABLE DETALLE_COMPRA(
nro integer not null,
nrod integer not null,
codPro varchar(15),
cantidad integer,
precioc float,
primary key(nro,nrod)
);

```

```

ALTER TABLE DETALLE_COMPRA ADD CONSTRAINT detCompra FOREIGN KEY (nro) REFERENCES COMPRA
(nro) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE DETALLE_COMPRA ADD CONSTRAINT detProducto FOREIGN KEY (codPro) REFERENCES
PRODUCTO (codPro) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

```

```

CREATE TABLE VENTA(
nro integer not null,
codCaj varchar(15),
nit integer,
fecha datetime,
hora datetime,
monto float,
primary key(nro)
);

```

```

ALTER TABLE VENTA ADD CONSTRAINT ventaEmpleado FOREIGN KEY (codCaj) REFERENCES EMPLEADO
(codCaj) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE VENTA ADD CONSTRAINT ventaCliente FOREIGN KEY (nit) REFERENCES CLIENTE (nit)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;

```

```

CREATE TABLE DETALLE_VENTA(
nro integer not null,
nrod integer not null,
codPro varchar(15),
cantidad integer,
descuento integer,
primary key(nro,nrod)
);

```

```

ALTER TABLE DETALLE_VENTA ADD CONSTRAINT detVenta FOREIGN KEY (nro) REFERENCES VENTA (nro)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE DETALLE_VENTA ADD CONSTRAINT detVenta FOREIGN KEY (codPro) REFERENCES PRODUCTO
(codPro) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

```

4. Insertar registros en las relaciones CLIENTE, PRODUCTO, CARGO y EMPLEADO. Utilice el siguiente script sql

```

--CLIENTE
INSERT INTO CLIENTE VALUES(111,'id1','loza','mamani','luis','Av.Sucre','F111');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(222,'id2','Llanos','Condori','Miraflores','Marco','F222');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(333,'id3','Peres','Copa','Ana','C.RosGutierrez','F333');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(777,null,null,null,'UMSA','Av. Villazon','F777');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(888,null,null,null,'CNS','El Prado','F888');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(999,null,null,null,'MinEducacion','Av.Principal','F999');

```

```

--PRODUCTO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr1','Nescafe',2020,3045,2000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr2','Aceite Fino',5004,7055, 1000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr3','Sedal',1520,2541,1000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr4','pil 1 litro',305,605, 100);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr5','yogourt',155,256, 398);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr6','queso',1556,2548, 200);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr7','galleta',541,787, 300);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('pr8','vino',1545,2558, 200);

--CARGO
INSERT INTO CARGO VALUES('car01','Cajero','Atencion en cajas');
INSERT INTO CARGO VALUES('car02','Contador','Administracion de cuentas');
INSERT INTO CARGO VALUES('car03','Supervisor','Control de compras y ventas');
INSERT INTO CARGO VALUES('car04','JefeCompras','Control de compras');

--EMPLEADO
INSERT INTO EMPLEADO VALUES(789,'Murillo','Mejillones','Carlos',100,'tarde','car01');
INSERT INTO EMPLEADO VALUES(897,'Terrazas','Miranda','Miriam',100,'mañana','car01');
INSERT INTO EMPLEADO VALUES(978,'Perez','Alarcon','Clara',100,'noche','car01');
INSERT INTO EMPLEADO VALUES(567,'Quiroz','Ruiz','Miguel',500,null,'car03');

```

5. Inserte 5 ventas para distintos clientes en la tabla VENTAS, y DETALLE_VENTA respectivamente (considere fechas en el mes de mayo de 2015)
6. Cree una consulta SQL que muestre los nombres de los productos que ha comprado el cliente Ana Pérez.
7. Cree una consulta SQL que muestre el nombre de los clientes y el nombre de los empleados que participaron en las ventas realizadas desde el 1 al 15 de mayo de 2015.
8. Cree una consulta SQL que muestre el empleado que logró la mejor venta (monto de la venta es el mayor) y el nombre del cliente que participó en ella.
9. Cree una consulta SQL que muestre la fecha de las ventas y los nombres de los productos que ha vendido el empleado Carlos Murillo.

Suba un documento con los SQL creados por usted al campus virtual