

Reto # 4

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Reto4](#) / [🔗 ¡Presenta tu reto!](#) / [Reto 4: Grupo P87_C2](#) Descripción Entrega Editar Ver entrega

Reto 4: Grupo P87_C2

 Número máximo de ficheros: 8Tipo de trabajo:  Individual

Supermercado MinTIC

Los almacenes de cadena le han solicitado al MINTIC que diseñe una base de datos que permita registrar los datos que se obtienen en los distintos supermercados del país en las ventas que realizan a sus clientes.

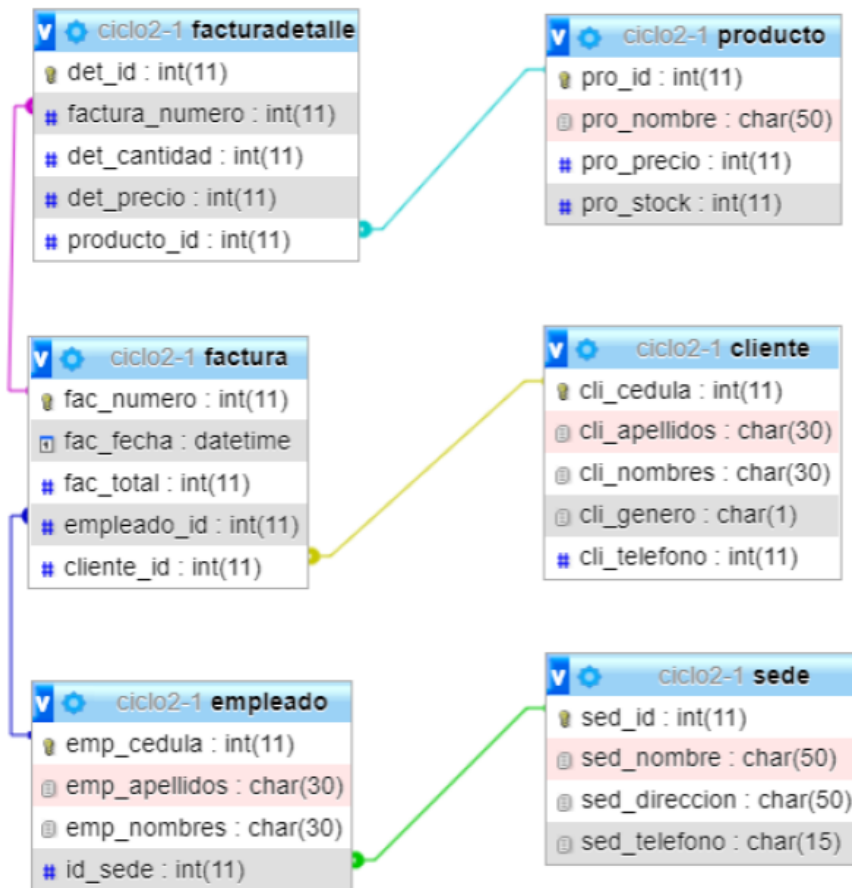
Los supermercados tienen contratados **empleados** los cuales solo puede trabajar en una sola de las **sedes**. Los datos de los empleados que se deben almacenar son Número de Cédula, Nombres, Apellidos, teléfono y sede donde trabaja. De las sedes se debe almacenar el Código de la sede, el nombre, la dirección y el teléfono.

De igual manera. Los supermercados tienen registrados los clientes que en cualquier momento pueden efectuar una compra. Del **cliente** se registra la cédula, apellidos, nombres, género y teléfono.

El supermercado también lleva un inventario de sus **productos** de los que se registra su código, nombre, precio unitario y stock en inventario.

Al momento que un cliente realiza una venta se genera una **Factura** que contiene el número de factura, fecha, el monto total, el id del empleado que registró la venta, y el id del cliente, además, por cada factura se deja registrado el id de cada uno de los productos comprado, la cantidad de artículos comprado por cada producto y su precio unitario en el momento de la compra, para ello se almacenará los datos en una entidad FacturaDeatalle.

Como una primera versión del diseño de la base de datos se tiene el siguiente diagrama:



Se requiere que usted implemente la base de datos y registre la información que a continuación se detalla:

1. Código SQL para generar dichas tablas, e inserción de datos:

1.1. Crear las siguientes Sedes (exactamente):

SEDES

ID Sede	Nombre	Dirección	Teléfono
101	Norte	Calle 66 # 24-65	6678945
102	Sur	Carrera 100 # 45-67	5569874
103	Colseguros	Av. 9 # 78-23	3356245
104	Alameda	Calle 34 # 43-65	4659878
105	Cambulos	Carrea 1 # 45-23	3255648

1.2. Crear los siguientes Empleados (exactamente):

EMPLEADOS

Cédula	Apellidos	Nombres	Sede
68031918	Pérez	Luis	Norte

12349349	Díaz	José	Colseguros
55819135	Castro	Mateo	Sur
67477886	Daza	Martha	Sur
29095159	Bravo	Diana	Norte
9664055	Saavedra	Diego	Alameda
28495554	Sánchez	María	Sur
67802388	Carabalí	Julio	Sur
61783485	Fernández	Yiemi	Norte
53673042	Cabezas	Patricia	Colseguros
28822236	Benalcázar	Daniela	Norte
19644289	Tello	Marcela	Cambulos

1.3. Crear los siguientes Clientes (exactamente):

CLIENTES

Cédula	Apellidos	Nombres	Género	Teléfono
1112482728	Rada	Jennifer	F	4569887
31322858	Albán	Elissa	F	3569856
1144182152	Losada	Stephania	F	8975624
1144138193	Prado	Johathan	M	3654897
1130679339	Osorio	Yimy	F	6589748
67018365	Cortes	Jhon	M	4657867
1059448353	Arcila	Angélica	F	6665234
1144128511	Bustamante	Eliana	F	4599899
1130643373	Montaño	Robert	M	4658796
38680509	Osorio	Juan	M	3254567
1107074369	Cruz	David	M	4562358
1143841231	Murillo	Julieth	F	5874758

1.4. Registrar la información de los siguientes Producto (exactamente):

PRODUCTO

Código Producto	Nombre	Precio	Stcok
1001	Arroz Mintic 500 grs	2500	500

1002	Aceite de Palma 600 ml	4500	200
1003	Aceite de Palma 1200 ml	8000	350
1004	Café Mintic 500 grs	3000	1000
1005	Café Mintic 250 grs	1850	800
1006	Café Mintic 1000 grs	5500	500
1007	Panela Unidad	2000	1230
1008	Sal Mintic 500 grs	2350	450
1009	Sal Mintic 1000 grs	5200	650
1010	Harina 500 grs	1800	456
1011	Panel de Huevos 30	8000	100
1012	Atún Mintic 500 grs	4500	870

1.5. Registrar la información de las siguientes Factura (exactamente):

FACTURA

Numero Factura	Fecha	Total	Empleado	Cliente
101	2020-03-16 18:30:20	41500	68031918	1107074369
102	2020-03-17 14:30:20	9000	12349349	1143841231
103	2020-03-17 18:30:20	11400	12349349	1112482728
104	2020-03-18 11:30:20	14850	12349349	31322858
105	2020-03-18 18:30:20	39050	68031918	1144182152
106	2020-03-19 18:30:20	10400	68031918	1144138193
107	2020-03-20 17:30:20	24000	12349349	1130679339
108	2020-03-20 18:30:20	12500	68031918	67018365
109	2020-03-21 17:30:20	32000	68031918	1059448353
110	2020-03-21 18:30:20	15600	12349349	1144128511
111	2020-03-22 17:30:20	22500	68031918	67018365
112	2020-03-22 18:30:20	16000	12349349	38680509

1.6 . Registrar la información de las siguientes FacturaDetalle (exactamente):

FACTURADETALLE

Detalle ID	Factura Numero	Cantidad	Precio	Producto ID
1	101	4	2500	1001
2	101	2	4500	1002
3	101	5	4500	1012
4	102	3	3000	1004
5	103	3	1800	1010
6	103	3	2000	1007
7	104	1	2350	1008
8	104	1	4500	1012
9	104	1	8000	1011
10	105	3	2350	1008
11	105	4	8000	1003
12	106	2	5200	1009
13	107	3	8000	1003
14	108	5	2500	1001
15	109	4	8000	1011
16	110	3	5200	1009
17	111	5	4500	1012
18	112	2	8000	1011

NOTA: Para la creación de cada una de las tablas e inserción de datos generar un script de sql (Un script por cada tabla)

Ejemplo: Para crear la tabla sedes se debe crear el siguiente script:

```
create table sede(
    sed_id int primary key,
    sed_nombre char(50),
    sed_direccion char(50),
    sed_telefono char(15)
);

insert into sede values (101, "Norte", "Calle 66 # 24-65", "6678945");
insert into sede values (102, "Sur", "Carrera 100 # 45-67", "6678945");
insert into sede values (103, "Libertadores", "Av. 9 # 78-23", "6678945");
insert into sede values (104, "Champagna", "Calle 34 # 43-65", "6678945");
insert into sede values (105, "Cambulos", "Carrea 1 # 45-23", "6678945")
```

Nota: No deje líneas en blanco antes del create

2. Código SQL para modificar los siguientes datos:

- 2.1 Cambiar el teléfono de la sede Colseguros por 65838529
- 2.2 Cambiar los apellidos del cliente Murillo Julieth por Trujillo
- 2.3 Borrar el detalle con código de producto 1012 de la factura 104

NOTA: Generar un archivo script sql para las modificaciones y borrados

3. Código SQL para realizar las siguientes consultas:

- 3.1. Mostrar el listado de los nombres de las sedes ordenado alfabéticamente.
- 3.2. Mostrar el listado de empleados (Cédula, Apellidos, Nombres, nombre de sede) para los que trabajan en la sede de Norte, ordenado alfabéticamente por Apellidos.
- 3.3. Mostrar los nombres y apellidos de los empleados, y el número de la factura de las ventas efectuadas en la sede Colseguros, ordenado por numero de factura.
- 3.4. Mostrar los nombres y apellidos de los empleados que han atendido al cliente de apellidos Prado y Nombres Johathan
- 3.5. Mostrar cuantas ventas ha atendido el empleado José Díaz

NOTA: Generar un archivo script sql para las consultas. Antes de cada consulta escribir SELECT 'Consulta #'; donde # es el número de la consulta.

Ejemplo:

```
Select 'Consulta 1';  
Select titulo from .....;  
Select 'Consulta 2';  
Select .....;  
Select 'Consulta 3';  
Select .....;
```

ENTREGA

Para la entrega es necesario:

- 1. Subir cada uno de los archivos .sql en orden de ejecución. Es decir, primero se suben las tablas que no tienen Referencias (Llaves foráneas) y luego las demás.
- 2. Luego de subir los scripts de sql de creación e inserción de datos, se debe subir el de actualizaciones y por último el de consultas.
- 3. Luego se evalúa, igual que con los retos anteriores. Si todo está correcto, tanto las inserciones, como las modificaciones y las consultas, se obtendrá una nota de 5/5. Si hay un error la evaluación será 0. Por lo que será necesario que revisen hasta que las salidas sean las correctas

[VPL](#)

◀ Encuesta Semana 4

Ir a...