



Bases de datos

Grupo 1

Tarea 3

Ejercicio

Marentes Degollado Ian Paul

Profesor Ing. Fernando Arreola Franco

12 de marzo de 21.

Semestre 2021-2

Ejercicio



Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un id, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene id, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, cp y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.

Con respecto al ejercicio, cree la base de datos llamada “tienda” y fui creando en ella las tablas solicitadas, a continuación se muestran con la secuencia \d.

List of relations				
Schema	Name	Type	Owner	
public	cliente	table	ianmarentes	
public	cliente_idcliente_seq	sequence	ianmarentes	
public	direccion_cliente	table	ianmarentes	
public	direccion_cliente_iddireccion_cliente_seq	sequence	ianmarentes	
public	direccion_proveedor	table	ianmarentes	
public	direccion_proveedor_iddireccion_proveedor_seq	sequence	ianmarentes	
public	productos	table	ianmarentes	
public	productos_idproductos_seq	sequence	ianmarentes	
public	proveedor	table	ianmarentes	
public	proveedor_idproveedor_seq	sequence	ianmarentes	
public	venta	table	ianmarentes	
public	venta_idventa_seq	sequence	ianmarentes	
(12 rows)				

Cabe mencionar que tuve dudas para crear una entidad - relación uno a muchos, por lo que decidí crear dos tablas diferentes de dirección.

Examinaremos brevemente ahora los atributos de cada una de estas tablas.

Para la tabla de clientes

```
[tienda=# insert into cliente(nombre, telefono) values ('Sara', '5566778899');
INSERT 0 1
[tienda=# SELECT * from cliente;
 idcliente | nombre | telefono
-----+-----+
 2 | Ian   |
 3 | Sara   | 5566778899
(2 rows)

tienda=# ]
```

Para la tabla de proveedores

```
[tienda=# insert into proveedor (nombre, pagina_web, telefono) values ('Coca-Cola', 'www.Cocacola.com', '5518902356');
INSERT 0 1
[tienda=# SELECT * from proveedor;
 idproveedor | nombre      | pagina_web | telefono
-----+-----+-----+
 1 | Coca-Cola | www.Cocacola.com | 5518902356
(1 row)

tienda=# ]
```

Para la tabla dirección de clientes

```
[tienda=# insert into direccion_cliente(idcliente, calle, numero, codigo_postal, ciudad) values (3, 'Arces', 48, '118877', 'Iztacalco, CDMX');
INSERT 0 1
[tienda=# SELECT * from direccion_cliente;
 iddireccion_cliente | idcliente | calle | numero | codigo_postal | ciudad
-----+-----+-----+-----+-----+
 1 |       3 | Arces |     48 | 118877 | Iztacalco, CDMX
(1 row)

tienda=# ]
```

Para la tabla dirección de proveedores

```
[tienda=# insert into direccion_proveedor(idproveedor, calle, numero, codigo_postal, ciudad) values (1, 'Av. Ermita', 14, '18090', 'Iztapalapa, CDMX');
INSERT 0 1
[tienda=# SELECT * from direccion_proveedor;
 iddireccion_proveedor | idproveedor | calle | numero | codigo_postal | ciudad
-----+-----+-----+-----+-----+
 1 |         1 | Av. Ermita |    14 | 18090 | Iztapalapa, CDMX
(1 row)

tienda=# ]
```

Para las tablas de producto y ventas, respectivamente.

```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes — 108x24
mita', 14, '18090', 'Iztapalapa, CDMX');
ERROR: column "idproveedor" of relation "direccion_cliente" does not exist
LINE 1: insert into direccion_cliente(idproveedor, calle, numero, co...
                                         ^
[tienda=# insert into direccion_proveedor(idproveedor, calle, numero, codigo_postal, ciudad) values (1, 'Av. Ermita', 14, '18090', 'Iztapalapa, CDMX');
INSERT 0 1
[tienda=# SELECT * from direccion_proveedor;
 iddireccion_proveedor | idproveedor | calle      | numero | codigo_postal |      ciudad
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 1 | 1 | Av. Ermita | 14 | 18090 | Iztapalapa, CDMX
(1 row)

[tienda=# SELECT * from productos;
 idproductos | idcategoria | nombre | precio_actual | stock | nombre_proveedor
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
(0 rows)

[tienda=# SELECT * from venta;
 idventa | idcliente | fecha_hora | descuento | cantidad_vendida | precio_momento_de_venta | total
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
(0 rows)
tienda=#
```

Para concluir, he utilizado MySQLWorkbench para crear el diagrama entidad-relación del ejercicio anterior.



