

Ejercicio M05 C07

Base de datos PostgreSQL - Ejercicio asincrónico 01

En el siguiente caso, se deberá modelar la típica y genérica problemática de un sistema de ventas basado en una factura con datos de un cliente y sus productos.

Parte 1: Creación del modelo conceptual, lógico y físico para el siguiente caso:

1. Una Factura pertenece a un cliente.
2. El cliente tiene id, nombre, rut y dirección.
3. Una factura tiene número de factura, fecha de la factura, subtotal, iva y precio total.
4. Una factura tiene un listado de productos, con su precio unitario, cantidad, y valor total por producto.
5. Para la factura se deberá almacenar el subtotal de la factura, que corresponde a la suma de todos los valores unitarios multiplicado por la cantidad respectiva.
6. Cada producto tiene un id, un nombre, descripción, stock y un valor unitario
7. Cada producto pertenece a una categoría, la cual tiene un id, el nombre de la categoría y una descripción.

Parte 2: Debe crear el modelo en la base de datos, en una base de datos llamada **tienda_de_electronica** e insertar los siguientes registros:

1. 3 clientes.
2. 2 categorías.

3. 5 productos.

4. 3 facturas.

- 1 para el cliente 1, con 3 productos diferentes
- 1 para el cliente 2, con 2 productos diferentes
- 1 para el cliente 3, con 1 solo producto

Debes usar transacciones para el ingreso de las facturas.

Realizar las siguientes consultas:

5. ¿Cuál es el nombre del cliente que realizó la compra más cara?

6. ¿Cuáles son los nombres de los clientes que pagaron más de 60\$? Considere un IVA del 19%

7. ¿Cuántos clientes han comprado más de 5 productos? Considere la cantidad por producto comprado.

OTEC PLATAFORMA 5 CHILE