UTN - FRRO

Técnicatura Universitaria en Programación

Docente: Giuliano Crenna

Pre-Evaluación SQL – Creación de Tablas y Consultas

Contexto

Una empresa de tecnología necesita una base de datos para administrar sus productos, clientes, ventas y empleados. A partir de este escenario, realiza los ejercicios indicados. Recuerda **no usar subconsultas**.

Parte I – Definición y creación de tablas (DDL)

Ejercicio 1

Crear la tabla clientes con los siguientes campos:

- id_cliente : entero, clave primaria, autoincremental
- nombre : texto, no nulo
- apellido: texto, no nulo
- dni: texto, único, no nulo
- email: texto, puede ser nulo
- fecha registro : fecha, no nula

Ejercicio 2

Crear la tabla productos con los siguientes campos:

id producto: entero, clave primaria, autoincremental

nombre: texto, no nulo

• categoria : texto, no nulo

• precio: decimal, mayor a 0

stock : entero, valor mínimo 0

Ejercicio 3

Crear la tabla empleados con los siguientes campos:

• id_empleado : entero, clave primaria

• nombre : texto, no nulo

• apellido : texto, no nulo

puesto : texto

salario : decimal, mayor a 0

Ejercicio 4

Crear la tabla ventas con:

id_venta : entero, clave primaria

• fecha_venta: fecha, no nula

• id cliente: entero, clave foránea a clientes

• id_empleado: entero, clave foránea a empleados

Ejercicio 5

Crear la tabla detalle venta con:

• id_venta: entero, clave foránea a ventas

• id producto: entero, clave foránea a productos

• cantidad: entero, mayor a 0

precio_unitario: decimal, no nulo

El conjunto (id_venta, id_producto) debe ser clave primaria.

Parte II – Consultas (DML)

Ejercicio 6

Listar el nombre y apellido de cada cliente, junto con la fecha de sus compras y el empleado que los atendió (nombre y apellido).

Ejercicio 7

Listar todos los productos vendidos, con nombre del producto, cantidad vendida y precio unitario, ordenados por fecha de venta.

Ejercicio 8

Obtener un listado de productos con su stock actual y la cantidad total vendida (usar LEFT JOIN para mostrar también productos no vendidos).

Ejercicio 9

Mostrar el total facturado por cada empleado (sumatoria de cantidad * precio_unitario), ordenado de mayor a menor.

Ejercicio 10

Mostrar para cada cliente la cantidad de ventas que realizó, solo si tuvo más de 2 ventas. Ordenar por apellido y nombre.

IMPORTANTE: No se permite el uso de subconsultas. Usar JOIN, GROUP BY, HAVING, ORDER BY y funciones de agregación para resolver.