

Trabajo Práctico Nro. 1: Consultas con SQL

Convenciones:

- Grupos de hasta 4 estudiantes. En el mismo cuestionario deben incluirse los apellidos y nombres completos de los integrantes del grupo.
- Se trabaja en plataforma e-fich, a través de cuestionario diseñado al efecto.
- Se debe utilizar la base de datos del sistema de gestión presentado en clase. Se debe realizar en PostgreSQL.
- La entrega consiste en subir un único archivo “.sql” dando respuesta a las consignas puestas en el enunciado.
- Se debe indicar la versión de PostgreSQL utilizada.

1. Esquema persona

a. Sucursales con Información de Empleados

Obtener una lista de todas las sucursales, organizadas por localidad y provincia, incluyendo información de cada empleado que trabaja en la sucursal (nombre y apellido). Ordenar por el nombre de la provincia, nombre de la localidad, nombre de sucursal, apellido y nombre del empleado.

b. Clientes con Información de Datos Personales

Obtener una lista de todos los clientes, incluyendo la información personal almacenada en la tabla persona y, según corresponda, en persona_fisica o persona_juridica. Incluir la provincia y localidad si están disponibles. Ordenar por apellido y nombre (para personas físicas) o por razón social (para personas jurídicas).

c. Proveedores con Información de Datos Personales

Obtener una lista de todos los proveedores, incluyendo información personal de la tabla persona y persona_juridica. Incluir provincia y localidad si están disponibles, y ordenar por razón social.

d. Personas con Múltiples Roles

Identificar personas que cumplen más de un rol: Empleado, Cliente y Proveedor. Mostrar el nombre y apellido (para personas físicas) o razón social (para personas jurídicas) y los roles que cumplen.

2. Esquema producto

a. Productos con Información de Marca, Categoría y Proveedor

Obtener la información de productos, incluyendo datos de sus marcas, categorías y proveedores. Crear alternativas con distintos órdenes de columnas:

- Marca-Producto-Categoría
- Categoría-Marca-Producto

3. Esquema venta

a. Consulta de Facturas con sus detalles

Codificar una función que genere un reporte de facturas con detalle (productos vendidos, cliente, empleado, promoción, forma de pago), en un rango de fechas especificado como argumentos de la función. Ordenar por fecha.

b. Volumen de Ventas por Año-Mes

Crear una función que calcule el total de ventas por año y mes en un rango especificado de año-mes.

c. Ranking de Productos, Clientes y Empleados (por Volumen)

- Ranking de Productos Más Vendidos por Año: Cantidad de unidades mas vendidas
- Ranking de Clientes con Más Volumen Comprado por Año: total facturado
- Ranking de Empleados con Más Volumen Vendido por Año: total facturado

d. Distribución de Ventas por Geografía

Consultar el volumen de ventas agrupado por provincia y localidad:

- Referencia a localidad desde cliente
- Referencia a localidad desde sucursal

4. Vista de Resumen de Ventas

Crear una vista que muestre la cantidad total de cada producto vendido por año y mes.