Parte 1 Prueba Técnica:

Consultas SQL

Tagliaferri Stefano Guillermo.

Realizar las consultas SQL necesarias para obtener los siguientes datos:

A modo de confirmación, se replico la base de datos presentada en el enunciado en POSTGRESQL y se la cargo con algunos datos provisorios para realizar las consultas.

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Cliente:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Rubro:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Producto:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Venta:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Enunciados:

• Todos los productos del rubro "libreria", creados hoy.

SELECT p.\*

FROM producto p JOIN rubro r ON p.id\_rubro = r.id\_rubro

WHERE r.rubro = 'libreria' AND p.fecha\_creacion = CURRENT\_DATE

RESULTADO: (nótese que la fecha en la que se realizó la consulta fue el lunes 28/03):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

• Monto total vendido por cliente (mostrar nombre del cliente y monto).

SELECT c.razon\_social, SUM(v.precio) AS monto\_total

FROM cliente c JOIN venta v ON c.id\_cliente = v.id\_cliente

GROUP BY c.id\_cliente

RESULTADO:

Tabla

Descripción generada automáticamente

• Cantidad de ventas por producto.

// cantidad de ventas por producto. Contando las ventas.

SELECT p.nombre, COUNT(v.codigo\_producto) as cantidad\_de\_ventas

FROM producto p JOIN venta v ON p.codigo = v.codigo\_producto

GROUP BY p.codigo

RESULTADO:

Tabla

Descripción generada automáticamente

// cantidad de ventas por producto considerando la cantidad de productos en cada venta.

SELECT p.nombre, SUM(v.cantidad) as cantidad\_de\_ventas

FROM producto p JOIN venta v ON p.codigo = v.codigo\_producto

GROUP BY p.codigo

RESULTADO:

Tabla

Descripción generada automáticamente

• Cantidad de productos comprados por cliente en el mes actual.

// comparo mes y año porque solo quiero mostrar las entradas del mes y el año actuales. No del mismo mes, pero de años anteriores. En caso de querer mostrar todas las entradas históricas para el mismo mes que el actual la segunda condición no iría.

SELECT c.razon\_social, SUM(v.cantidad) as cantidad\_productos\_comprados

FROM cliente c JOIN venta v ON c.id\_cliente = v.id\_cliente

WHERE EXTRACT(MONTH from v.fecha) = EXTRACT(MONTH from CURRENT\_DATE)

AND EXTRACT(YEAR from v.fecha) = EXTRACT(YEAR from CURRENT\_DATE)

GROUP BY c.id\_cliente

RESULTADO:

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

• Ventas que tienen al menos un producto del rubro "bazar".

// funciona bajo la condición de el atributo cantidad de la tabla venta no puede ser 0, Por lo tanto cada venta tiene al menos 1 producto.

SELECT v.\*

FROM venta v join producto p ON v.codigo\_producto = p.codigo

JOIN rubro r on r.id\_rubro = p.id\_rubro

WHERE r.rubro = 'bazar'

RESULTADO:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

• Rubros que no tienen ventas en los ultimos 2 meses.

// revisa las entradas con fechas en los 2 últimos meses en formato días, por lo tanto se fija si hay ventas en los últimos ~(31\*2) días.

// en primer lugar realizo una subconsulta que me devuelve todos los rubros que tengan ventas en los últimos 2 meses, luego en la consulta principal selecciono los rubros que no pertenecen a la primera tabla, por lo tanto son todos los que no tienen ventas en los últimos 2 meses.

SELECT r.\*

FROM rubro r

WHERE r.id\_rubro NOT IN (

SELECT r2.id\_rubro

FROM venta v2 join producto p2 ON v2.codigo\_producto = p2.codigo

JOIN rubro r2 on r2.id\_rubro = p2.id\_rubro

WHERE v2.fecha > CURRENT\_DATE - INTERVAL '2 months'

GROUP BY r2.id\_rubro)

RESULTADO:

Tabla

Descripción generada automáticamente

RESULTADO SUBCONSULTA:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente