

Parte 1: SQL

Realizar las consultas SQL necesarias para obtener los siguientes datos:

- Todos los productos del rubro "libreria", creados hoy.
**SELECT producto.nombre AS nombre_producto FROM producto
 INNER JOIN rubro ON producto.id_rubro = rubro.id_rubro
 WHERE rubro.rubro = 'libreria' AND producto.fecha_creacion=current_date**
- Monto total vendido por cliente (mostrar nombre del cliente y monto).
**Select cliente.razon_social AS nombre_cliente, SUM(venta.precio) AS monto
 FROM cliente
 INNER JOIN venta ON cliente.id_cliente = venta.id_cliente
 GROUP BY cliente.razon_social**
- Cantidad de ventas por producto.
**Select producto.nombre AS nombre_producto, SUM(venta.cantidad) AS
 cantidad_ventas
 FROM producto
 INNER JOIN venta ON producto.codigo = venta.codigo_producto
 GROUP BY producto.nombre**
- Cantidad de productos comprados por cliente en el mes actual.
**Select cliente.razon_social AS razon_social_cliente , SUM(venta.cantidad) AS
 cantidad_ventas
 FROM cliente
 INNER JOIN venta ON cliente.id_cliente = venta.id_cliente WHERE
 EXTRACT(MONTH FROM venta.fecha) = EXTRACT(MONTH FROM NOW())
 GROUP BY cliente.razon_social**
- Ventas que tienen al menos un producto del rubro "bazar".
**Select rubro.rubro AS rubro , SUM(venta.cantidad) AS cantidad_ventas
 FROM producto
 INNER JOIN rubro ON producto.id_rubro = rubro.id_rubro
 INNER JOIN venta ON venta.codigo_producto = producto.codigo
 WHERE rubro='bazar' AND venta.cantidad >= 1
 GROUP BY rubro.rubro**
- Rubros que no tienen ventas en los últimos 2 meses.
**Select rubro.rubro AS rubro
 FROM producto
 INNER JOIN rubro ON producto.id_rubro = rubro.id_rubro
 INNER JOIN venta ON venta.codigo_producto = producto.codigo
 WHERE venta.fecha < (now() - interval '2 month')
 GROUP BY rubro.rubro**

Parte 2: PROGRAMA JAVA

Para este programa había muchas maneras de hacer. Como por ejemplo hacer algo web, hacer algo de escritorio o simplemente mostrarlo por consola como decía el enunciado. Por mi parte decidí hacerlo como un programa de escritorio con una interfaz gráfica con los componentes Swing que ofrece Java.

Este proyecto lo realice con el IDE Netbeans 12.6 y con el JDK (Java Development Kit) versión 17.0.1

Dentro del proyecto está el .jar que es el ejecutable del proyecto, llamado TennisApp-1.0 que teniendo el JDK instalado en la computadora debería andar sin problema.

¿Cómo se usa el programa?

Primero debemos ingresar los datos requeridos.

The screenshot shows a Java Swing window titled "SIMULADOR". The window has a light green background. At the top, there is a label "Nombre del torneo" followed by a text input field. Below this, there are two rows for player configuration. Each row starts with a label "Jugador 1 :" and "Jugador 2 :". To the right of each label is a text input field, followed by a small square button, and then a horizontal slider. The sliders are labeled "Probabilidades" at the top. Below the sliders, there is a label "Set" followed by two radio buttons labeled "3" and "5". At the bottom center, there is a button labeled "Iniciar".

Una vez que ponemos los datos, presionamos el botón Iniciar.

Luego apretamos en el botón Empezar y cada vez que queramos que se haga automáticamente los puntos, presionamos en el botón Continuar.



Semifinal - Roland Garros		En curso	
1 - Nadal	15	0	
	PUNTOS	JUEGOS	SETS
2 - Federer	0	1	1

Continuar

Hasta que alguien gane en Sets y se muestra el ganador.



Semifinal - Roland Garros		Finalizado >	
1 Nadal	4 - 6 - 6		
2 Federer	6 - 1 - 0		

Finalizar