Leonardo Sepúlveda Bedoya

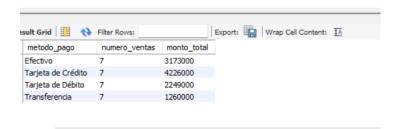
Documento con las consultas y una breve explicación de cada resultado obtenido.

1- Distribución de ventas por método de pago

- Tabla principal: venta
- Tablas relacionadas: detalle venta
- Objetivo: Obtener el número de ventas y el monto total facturado por cada método de pago.

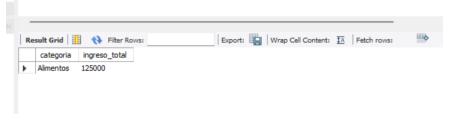
Para este punto , utilizamos el join que nos enseñó el profe , y este fue el resultado dado

```
1
2 • SELECT
3 v.metodo_pago,
4 COUNT(v.id) AS numero_ventas,
5 SUM(dv. cantidad* dv.precio_unitario) AS monto_total
6 FROM tienda . venta v
7 JOIN tienda . detalle_venta dv ON v.detalle_venta_id = dv.id
8 GROUP BY v.metodo_pago;
9
```



2. Categoría que genera mayor facturación

- a. Tablas principales: categoria, producto, detalle_venta
- b. Objetivo: Determinar qué categoría de producto ha generado el mayor ingreso sumando cantidad * precio_unitario.



En este nos solicita un join , el cual incorporamos , y este fue nuestro resultado,donde separamos , y llegamos a la categoria (alimentos) , nos arrojó su ingreso total

3 . Empleado con mejor desempeño (más ventas realizadas)

- a. Tablas principales: empleado, venta
- b. Objetivo: Identificar al empleado que ha registrado la mayor cantidad de ventas y mostrar cuántas ha realizado.

En este nos piden identificar al mejor empleado del mes , el cual llegamos exitosamente, donde ordenamos de manera DESC para que nos diera el id , nombre , apellidoy el total de ventas



4. Evolución del inventario de un producto específico

- a. Tablas principales: producto, detalle_venta, venta
- b. Objetivo: Para un producto_id dado, calcular cómo ha cambiado su stock a lo largo del tiempo restando las ventas realizadas y mostrar los resultados ordenados por fecha.

Aquí , creamos una variable , como en java llamada stock , para que asi nos diera el resultado esperado

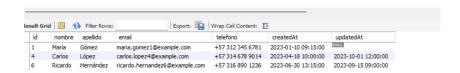
```
1 • SET
SELECT `cantidad`
3
   FROM `tienda`.`producto`
   WHERE 'id' = 20
6
7
8
9 • SELECT
     'v'.'createdAt'AS 'fecha_venta',
0
    `dv`.`cantidad`AS `cantidad_vendida`,
   @stock := @stock - `dv`.`cantidad`AS
     `stock restante`
    FROM `tienda`.`venta` `v`
sult Grid | III 🔥 Filter Rows: | Export: III | Wrap Cell Content: IA
           cantidad_vendida stock_restante
2023-05-02 14:00:00 1
```

5. Clientes sin compras desde su alta

- a. Tablas principales: cliente, venta
- b. Objetivo: Listar aquellos clientes que no aparecen en ninguna venta (es decir, que aún no han comprado nada).

Aquí solicitamos para que aparezcan aquellos clientes venta no existe , entonces utilizamos el join left para que devuelva todo lo que está a la izquierda



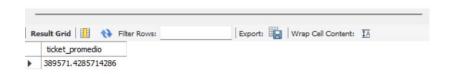


6. Ticket promedio por venta

- a. Tablas principales: venta, detalle_venta
- b. Objetivo: Calcular el monto promedio de todas las ventas (sumar por venta y luego promediar).

En este punto utilizamos el AVG(promedio) , para que caclulara lo solicitado

```
1
2 .
      SELECT
3
      AVG('total_venta') AS 'ticket_promedio'
 SELECT
      'v'.'id' AS 'venta_id',
 6
      SUM('dv'.'cantidad' * 'dv'.'precio_unitario') AS 'total_venta'
7
     FROM `tienda`.`venta` `v`
8
     JOIN `detalle_venta` `dv` ON `v`.`detalle_venta_id` = `dv`.`id`
9
      GROUP BY `v`.`id`) AS `venta_totales`;
10
```



7. Meses con más actualizaciones de venta

- a. Tabla principal: venta
- b. Objetivo: Identificar en qué mes(es) hubo más registros de updatedAt no nulo, es decir, ventas modificadas, y mostrar el conteo por mes.

Aquí utilizamos el updated At para que nos mostrara las fechas , y asi llegar el resultado solicitado $\ \odot$

MONTH ('updatedAt') AS 'mes',

COUNT(*) AS 'modificaciones'

FROM 'venta'

WHERE 'updatedAt' IS NOT NULL

GROUP BY 'mes'

ORDER BY 'modificaciones' DESC;

