

Ejercicio 1 – Precios de demanda

Escriba una declaración SQL para determinar el precio actual de cada producto.

| Id_producto | Fecha | Precio |
|-------------|------------|--------|
| 1001 | 01/01/2025 | 19.99 |
| 1001 | 04/15/2025 | 59.99 |
| 1001 | 06/08/2025 | 79.99 |
| 2002 | 04/17/2025 | 39.99 |
| 2002 | 05/19/2025 | 59.99 |

Este es el resultado de la consulta:

| Id_producto | Fecha | precio |
|-------------|------------|--------|
| 1001 | 06/08/2025 | 79.99 |
| 2002 | 05/19/2025 | 59.99 |

Ejercicio 2 – Promedio de ventas mensuales

Escriba una declaración SQL que devuelva una lista de estados donde los clientes tienen un valor de ventas mensual promedio que es consistentemente mayor a \$100.

| Id_orden | Id_cliente | Fecha | Total | Estado |
|----------|------------|------------|-------|--------|
| 1 | 1001 | 01/01/2025 | 100 | JAL |
| 2 | 1001 | 01/01/2025 | 150 | JAL |
| 3 | 1001 | 01/01/2025 | 75 | JAL |
| 4 | 1001 | 02/01/2025 | 100 | JAL |
| 5 | 1001 | 03/01/2025 | 100 | JAL |
| 6 | 2002 | 02/01/2025 | 75 | JAL |
| 7 | 2002 | 02/01/2025 | 150 | JAL |
| 8 | 3003 | 01/01/2025 | 100 | CDMX |
| 9 | 3003 | 02/01/2025 | 100 | CDMX |
| 10 | 3003 | 03/01/2025 | 100 | CDMX |
| 11 | 4004 | 04/01/2025 | 100 | CDMX |
| 12 | 4004 | 05/01/2025 | 50 | CDMX |
| 13 | 4004 | 05/01/2025 | 100 | CDMX |

Este es el resultado esperado de la consulta

| Estado |
|--------|
| JAL |

- Jalisco aparecería en el conjunto de resultados, ya que los ID de cliente 1001 y 2002 tienen un valor mensual promedio superior a \$100.
- Ciudad de México no aparecería en el conjunto de resultados porque el ID de cliente 4004 no tuvo un valor mensual promedio superior a \$100 en mayo de 2025.

Ejercicio 3 – Ocurrencias

Escriba una declaración SQL que devuelva todos los mensajes de registro de procesos distintos y el flujo de trabajo donde el mensaje apareció con mayor frecuencia.

| Proceso | Mensaje | Ocurrencia |
|---------|----------------------------------|------------|
| Web | Error: No se puede dividir por 0 | 3 |
| RestAPI | Error: Fallo la conversión | 5 |
| App | Error: Fallo la conversión | 7 |
| RestAPI | Error: Error sin identificar | 9 |
| Web | Error: Error sin identificar | 1 |
| App | Error: Error sin identificar | 10 |
| Web | Estado Completado | 8 |
| RestAPI | Estado Completado | 6 |

Este es el resultado esperado en la consulta:

| Proceso | Mensaje | Ocurrencia |
|---------|----------------------------------|------------|
| Web | Error: No se puede dividir por 0 | 3 |
| App | Error: Fallo la conversión | 7 |
| App | Error: Error sin identificar | 10 |
| RestAPI | Estado Completado | 8 |