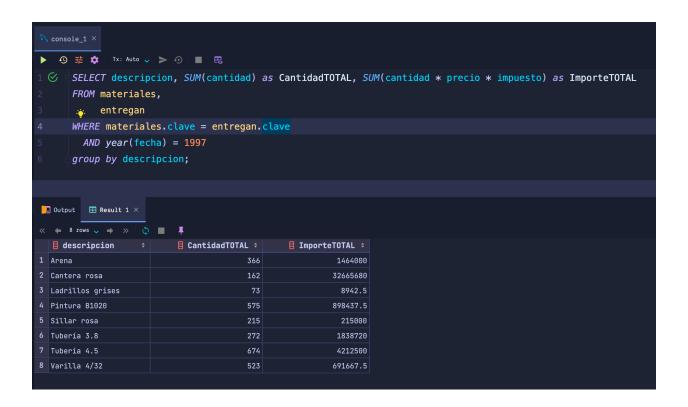


Laboratorio 21

Creación de consultas utilizando SQL con funciones agregadas y sub-consultas

Materiales (Clave, Descripción, Costo, Porcentajelmpuesto) Proveedores (RFC, RazonSocial) Proyectos (Numero, Denominacion) Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

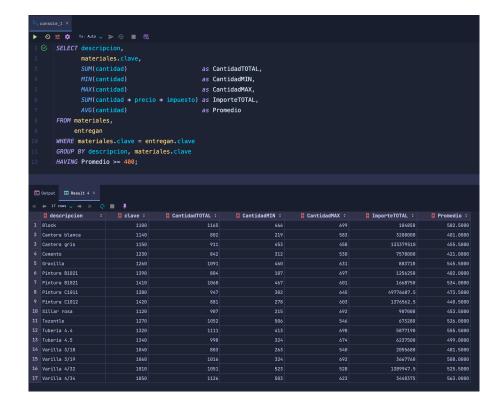
- Con base en lo que se explica en la lectura sobre funciones agregadas, plantea y ejecuta las siguientes consultas, agregando los alias de columna necesarios para que los resultados resulten legibles:
 - La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.





 Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.

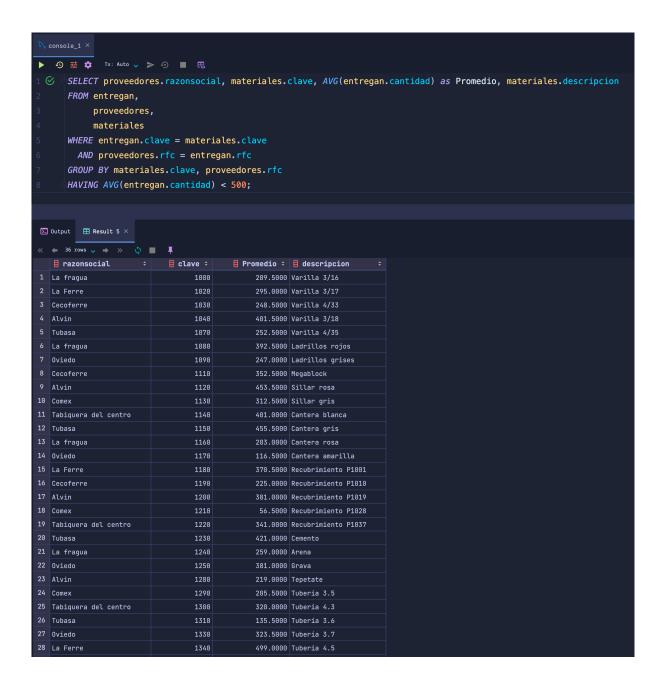
O Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400.







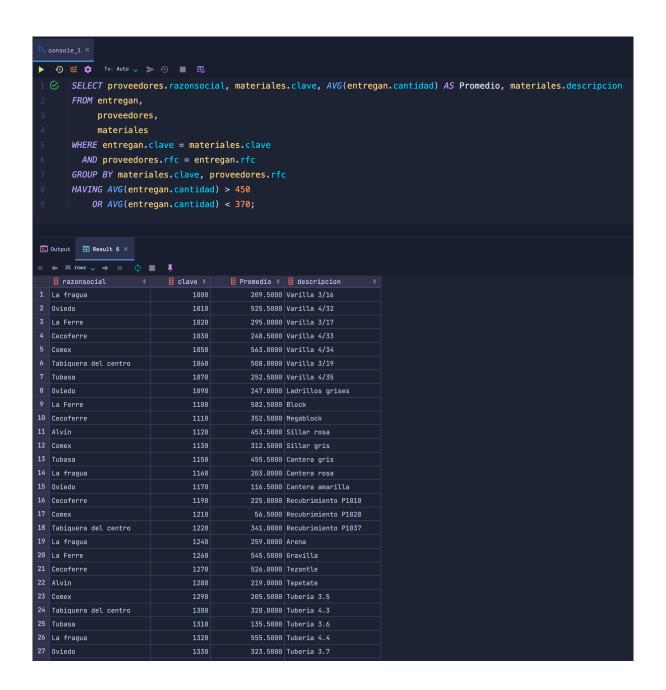
 Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.







O Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior pero para dos grupos de proveedores: aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.





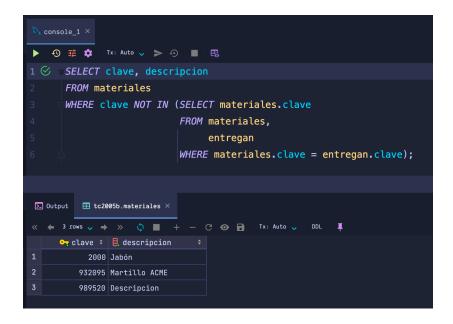


· Utilizando la sentencia

INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...], valorcolumnan);

Considerando que los valores de tipos CHAR y VARCHAR deben ir encerrados entre apóstrofes, los valores numéricos se escriben directamente y los de fecha, como '1-JAN-00' para 1o. de enero del 2000, inserta cinco nuevos materiales.

- Con base en lo que se explica en la lectura sobre consultas con roles y subconsultas, plantea y ejecuta las siguientes consultas:
- Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.







 Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

```
SELECT proveedores.razonsocial

FROM proveedores,
entregan,
proyectos

WHERE proyectos.numero = entregan.numero

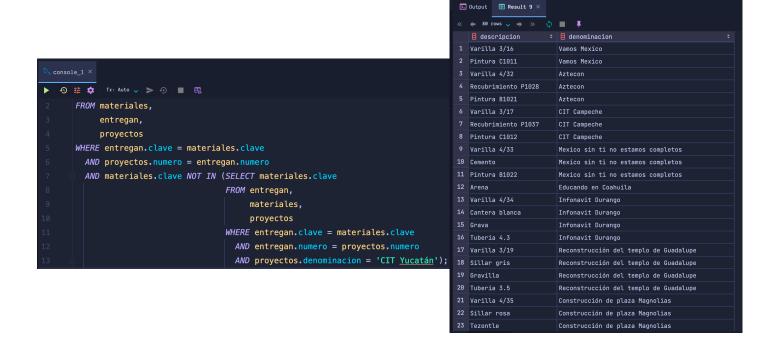
AND proveedores.rfc = entregan.rfc

AND proveedores.rfc = entregan.rfc

To and proveedores.rfc = entregan.rfc

To another the total the total
```

 Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.







 Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.

```
| Console_1 × |
| SELECT proveedores.razonsocial, AVG(cantidad)
| FROM proveedores, entregan |
| WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc |
| GROUP BY proveedores.razonsocial |
| HAVING AVG(cantidad) > (SELECT AVG(cantidad) |
| FROM proveedores, entregan |
| WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc |
| entregan |
| WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc |
| AND proveedores.rfc = 'VAGQ780901');
```

O RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en el 2001.

```
🕦 🚅 🌣 | Tx: Auto 🗸 ⊳ 🕢 🔳 🖫
   FROM proveedores,
        proyectos,
        entregan
   WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc
     AND proyectos.numero = entregan.numero
     AND proyectos.denominacion = 'Infonavit Durango'
     AND year(entregan.fecha) > 2000
   GROUP BY razonsocial
   HAVING SUM(cantidad) > (SELECT SUM(cantidad)
                           FROM proveedores,
                                proyectos,
                                entregan
                           WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc
                            AND proyectos.numero = entregan.numero
                            AND proyectos.denominacion = 'Infonavit Durango'
                            AND year(entregan.fecha) = 2001
                           GROUP BY razonsocial);
```