

Lab 21: Creación de Consultas Utilizando SQL con Funciones Agregadas y Sub-consultas (Funciones Agregadas y Sub-consultas)

-Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)-

DOCENTE:

Alejandro Fernández Vilchis Enrique Alfonso Calderón Balderas Denisse L. Maldonado Flores

ALUMNO

Mónica Monserrat Martínez Vásquez | A01710965 Imanol Muñiz Ramirez | A01701713 Juan Antonio Landeros Velázquez | A00574000 Armando Méndez Castro | A01277796

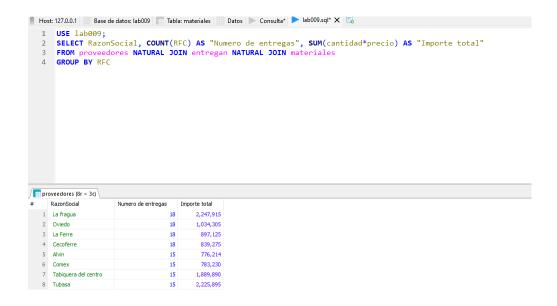
Laboratorio - 21

1.- La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

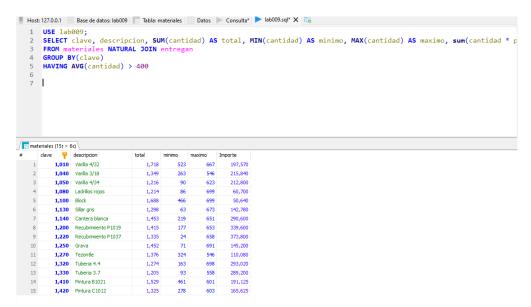
```
1 USE lab009;
2 SELECT SUM(cantidad) AS "Suma cantidad", SUM(cantidad * precio) AS Importe
3 FROM entregan NATURAL JOIN materiales
4 WHERE YEAR(fecha)=1997

| Image: Proceedings of the Associated of the Associa
```

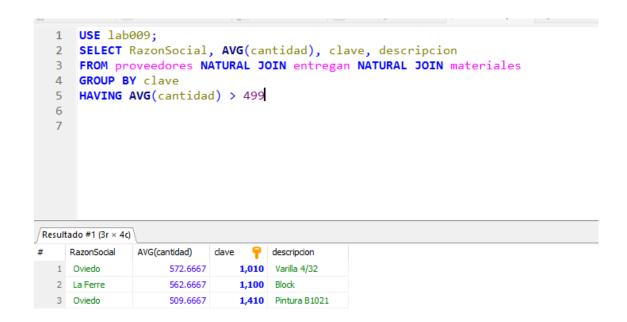
2.- Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.



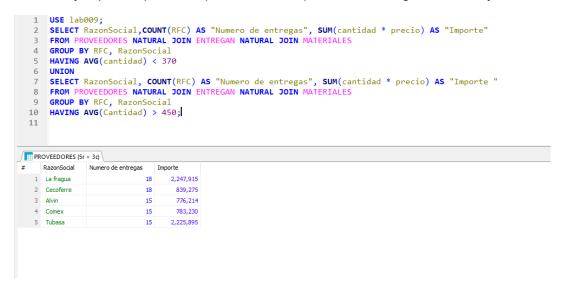
3.- Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400.



4.- 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.



5.- 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.



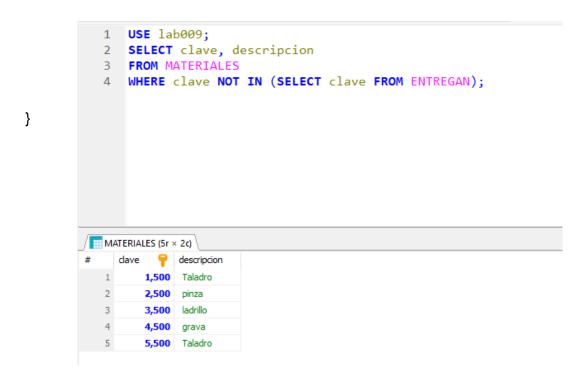
INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...], valorcolumnan);

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.

done Con base en lo que se explica en la lectura sobre consultas con roles y subconsultas, plantea y ejecuta las siguientes consultas:

```
1 USE lab009;
2 INSERT INTO materiales VALUES(1500, "Taladro", 8000, 10.2),
3 (2500, "pinza", 500, 5.2),
(3500, "ladrillo", 100, 8.2),
(4500, "grava", 800, 7.2),
(5500, "Taladro", 500, 12.2);
```

6.- Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.

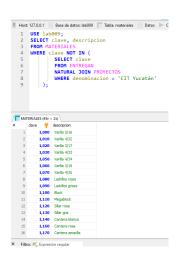


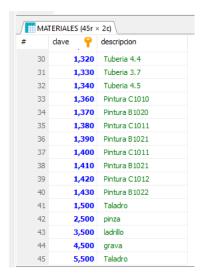
Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

```
1 USE lab009;
2 SELECT RazonSocial
3 FROM PROVEEDORES NATURAL JOIN ENTREGAN NATURAL JOIN PROYECTOS NATURAL JOIN (SELECT RFC
4 FROM ENTREGAN NATURAL JOIN PROYECTOS
5 WHERE denominacion = 'Querétaro Limpio') AS ProyectosQL
6 WHERE denominacion = 'Vamos México'
7 GROUP BY RazonSocial;

# RazonSocial
1 La fagua
```

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'.

```
▶ lab009.sql* 🗶 🗒
Host: 127.0.0.1
               Base de datos: lab009
                                  Tabla: materiales
                                                  Datos Consulta*
     USE lab009;
 1
 2
     SELECT RazonSocial,
 3
         AVG(cantidad) AS Promedio
     FROM PROVEEDORES NATURAL JOIN ENTREGAN
 4
     GROUP BY RazonSocial
 5
     HAVING AVG(cantidad) > (SELECT AVG(cantidad)
 6
 7
                                  FROM ENTREGAN
 8
                                  WHERE RFC = 'VAG0780901');
PROVEEDORES (0r × 2c)
              Promedio
   RazonSocial
```

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.

```
Host: 127.0.0.1 Base de datos: lab009 Tabla: materiales Datos Consulta* lab009.sql* X

1 USE lab009;
2 SELECT RFC, RazonSocial
3 FROM PROVEEDORES NATURAL JOIN ENTREGAN NATURAL JOIN PROYECTOS
4 WHERE denominacion = 'Infonavit Durango' AND YEAR(fecha) IN (2000, 2001)
5 GROUP BY RFC, RazonSocial
6 HAVING SUM(cantidad * (YEAR(fecha) = 2000)) > SUM(cantidad * (YEAR(fecha) = 2001));

# RFC RazonSocial
1 FFFF800101 Comex
```