## **Lab 21**

2860

Jorge Emiliano Pomar A01709338

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

```
SELECT SUM(cantidad) as 'total_unidades', SUM((Precio + impuesto) * cantidad)
FROM entregan e, materiales m
WHERE e.clave = m.clave
AND fecha BETWEEN '1997/01/01' AND '1997/12/31'

**Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0032 segundos.)

**SELECT SUM(cantidad) as 'total_unidades', SUM((Precio + impuesto) * cantidad) FROM entregan e, materiales m WHERE e.clave = m.clave AND fecha BETWEEN '1997/01/01' AND '1997/12/31';

| Perfilando [Editar en linea] [Editar] [Explicar SOL] [Crear código PHP] [Actualizar]

| Mostrar todo | Número de filas: 25 \times Filtrar filas: Buscar en esta tabla

| Opciones extra | total_unidades | SUM((Precio + impuesto) * cantidad) | SUM((Precio + impuesto) * cantida
```

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

768388.5

```
SELECT pr.razonsocial, COUNT(m.clave) as 'Numero_de_Entregas', SUM((precio + impuesto) * cantidad) as 'Total_de_Ingresos' FROM entregan e, materiales m, proveedores pr
WHERE e.clave = m.clave AND pr.RFC = e.RFC
GROUP BY pr.razonsocial
ORDER BY COUNT(m.clave) DESC;
```

razonsocial	Numero_de_Entregas	Total_de_Ingresos
Oviedo	12	612397.5
La fragua	12	1186955
La Ferre	12	789431.5
Cecoferre	11	470547
Tabiquera del centro	10	1501912.5
Comex	10	498987.5
Tubasa	10	1780410.5
Alvin	10	545134.7000417709

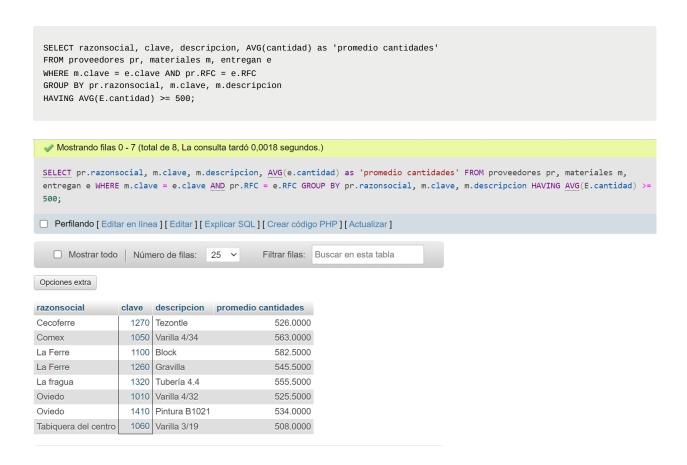
3. Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400.

```
SELECT M.clave, M.descripcion, SUM(Cantidad) 'Cantidad Entregada',
MAX(Cantidad) 'Cantidad Maxima entregada',
MIN(Cantidad) 'Cantidad Minima Entregada'
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.clave = E.clave
GROUP BY M.clave, M.descripcion
HAVING AVG(cantidad) > 400;
```



Lab 21

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.

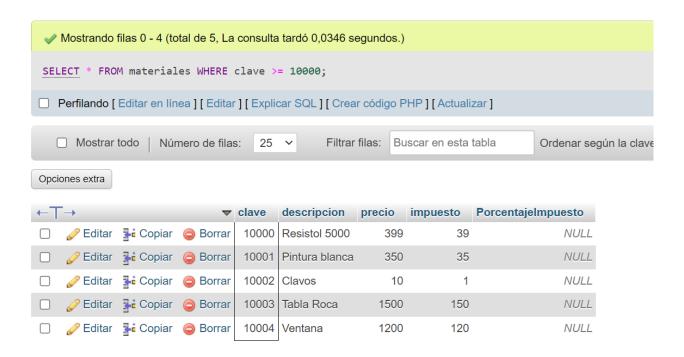
```
SELECT pr.razonsocial,e.clave, m.descripcion, AVG(cantidad) as 'promedio cantidades'
FROM proveedores pr, materiales m, entregan e
WHERE m.clave = e.clave AND pr.RFC = e.RFC
GROUP BY pr.razonsocial, m.clave, m.descripcion
HAVING AVG(E.cantidad) <= 370 OR AVG(e.cantidad) >= 450;
```

**INSERTAR** nuevos materiales

**INSERT INTO materiales VALUES** 

Lab 21

```
(10000, 'Resistol 5000', 399, 39),
(10001, 'Pintura blanca', 350, 35),
(10002, 'Clavos', 10, 1),
(10003, 'Tabla Roca', 1500, 150),
(10004, 'Ventana', 1200, 120);
```



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

```
SELECT clave, descripcion
FROM materiales
WHERE clave NOT IN
(SELECT clave
FROM entregan);
```

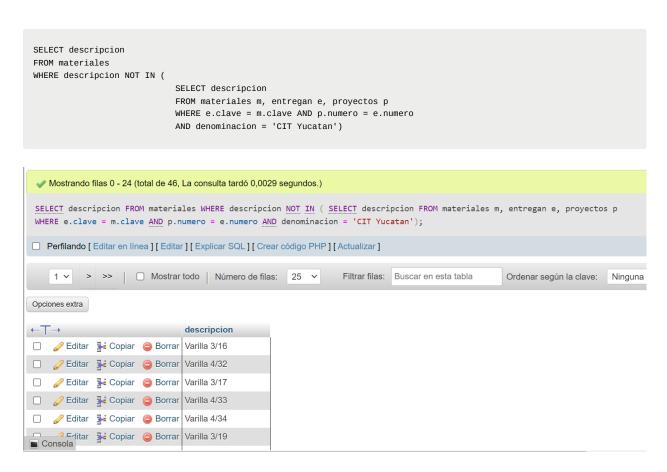


7. Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

```
SELECT denominacion, razonsocial, p.rfc
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE p.rfc = e.rfc AND pr.numero = e.numero
AND denominacion = 'Vamos Mexico'
AND razonsocial IN (
SELECT razonsocial
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE p.rfc = e.rfc AND pr.numero = e.numero
AND denominacion = 'Queretaro limpio');
```

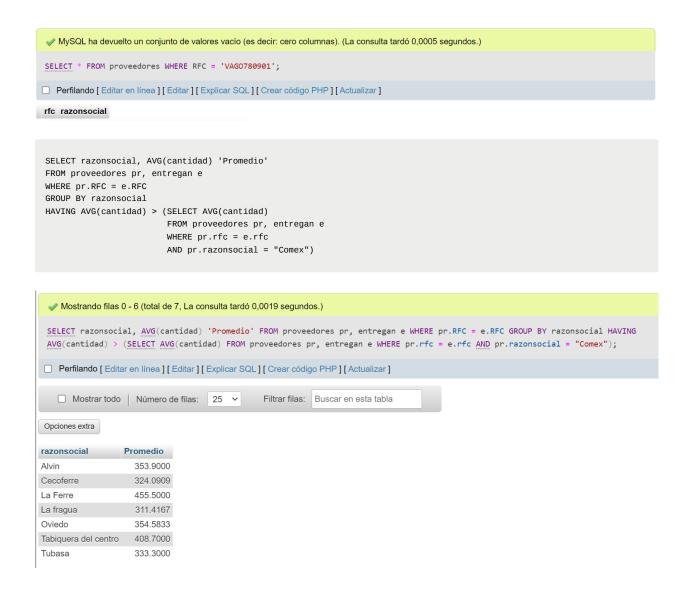


8. Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.



9. 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'.

Lab 21



10. 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.

```
SELECT pr.RFC, pr.razonsocial
FROM proveedores pr, entregan e, proyectos p
WHERE pr.RFC = e.RFC AND e.numero = p.numero
AND p.denominacion = 'Infonavit Durango'
AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'
GROUP BY PR.RFC, PR.RazonSocial
HAVING SUM(e.cantidad) > (
    SELECT SUM(cantidad)
FROM proveedores pr, entregan e, proyectos p
WHERE pr.RFC = e.RFC AND e.Numero = p.Numero
AND p.Denominacion = 'Infonavit Durango'
AND fecha BETWEEN '2001/01/01' AND '2001/12/31'
GROUP BY pr.RFC, pr.RazonSocial);
```

```
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0020 segundos.)

SELECT pr.RFC, pr.razonsocial FROM proveedores pr, entregan e, proyectos p WHERE pr.RFC = e.RFC AND e.numero = p.numero AND p.denominacion = 'Infonavit Durango' AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31' GROUP BY PR.RFC, PR.RazonSocial HAVING SUM(e.cantidad) > ( SELECT SUM(cantidad) FROM proveedores pr, entregan e, proyectos p WHERE pr.RFC = e.RFC AND e.Numero = p.Numero AND p.Denominacion = 'Infonavit Durango' AND fecha BETWEEN '2001/01/01' AND '2001/12/31' GROUP BY pr.RFC, pr.RazonSocial);

□ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

RFC razonsocial
```