

Laboratorio 21

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

```
SELECT M.descripcion as 'Descripcion', SUM(E.cantidad) as 'Cantidad Total',
SUM(E.cantidad*(M.precio+M.impuesto)) as 'Costo' FROM entregan E, materiales M
WHERE E.fecha BETWEEN "1997/01/01" AND "1998/01/01"
AND E.clave = M.clave
GROUP BY M.descripcion
```

//Cabe Mencionar que hace unos días, aprendí que aunque la fecha sea inclusiva, al denotar la fecha como 1997/12/31, solo se tomará en cuenta la primera instancia de tiempo que tenga esa fecha y no todo el día.

Descripcion	Cantidad Total	Costo
Arena	366	80520
Cantera rosa	162	253044
Ladrillos grises	73	2810.5
Pintura B1020	575	79062.5
Sillar rosa	215	23650
Tubería 3.8	272	77792
Tubería 4.5	674	185350
Varilla 4/32	523	66159.5

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

```
SELECT P.razonsocial as 'Razon Social', COUNT(P.rfc) as 'Num Entregas', SUM(E.cantidad*(M.precio+M.impuesto)) as
'Costo' FROM proveedores P, entregan E, materiales M
WHERE E.rfc = P.rfc
AND E.clave = M.clave
GROUP BY P.razonsocial
```

Razon Social	Num Entregas	Costo
Alvin	10	545134.7000417709
Cecoferre	11	470547
Comex	10	498987.5
La Ferre	12	789431.5
La fragua	12	1186955
Oviedo	12	612397.5
Tabiquera del centro	10	1501912.5
Tubasa	10	1780410.5

- 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.descripcion as 'Material', SUM(e.cantidad) as 'Cantidad Entregada', MIN(E.cantidad) as 'Cantidad Minima',
MAX(E.cantidad) as 'Cantidad Maxima', SUM(E.cantidad*(M.precio+M.impuesto)) as 'Importe Total' FROM entregan
E, materiales M
WHERE E.clave = M.clave
GROUP BY M.descripcion
HAVING AVG(E.cantidad) > 400
```

Material	Cantidad Entregada	Cantidad Minima	Cantidad Maxima	Importe Total
Block	1165	466	699	38445
Cantera blanca	802	219	583	176440
Cantera gris	911	453	458	1212541
Cemento	842	312	530	277860
Gravilla	1091	460	631	108009
Pintura B1021	1872	107	697	257400
Pintura C1012	881	278	603	121137.5
Sillar rosa	907	215	692	99770
Tezontle	1052	506	546	92576
Tubería 4.4	1111	413	698	281083
Tubería 4.5	998	324	674	274450
Varilla 3/18	803	263	540	141328
Varilla 3/19	1016	324	692	212344
Varilla 4/32	1051	523	528	132951.5
Varilla 4/34	1126	503	623	216755

- 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.

```
SELECT P.razonsocial as 'Razon Social', E.clave as 'Clave', M.descripcion 'Material', AVG(E.cantidad) as 'Cantidad
Promedio de Entregas' FROM proveedores P, entregan E, materiales M
WHERE P.rfc = E.rfc
AND E.clave = M.clave
GROUP BY M.descripcion
HAVING AVG(E.cantidad) >= 500
ORDER BY P.razonsocial;
```

Razon Social	Clave	Material	Cantidad Promedio de Entregas
Cecoferre	1270	Tezontle	526.0000
Comex	1050	Varilla 4/34	563.0000
La Ferre	1100	Block	582.5000
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000
Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000
Tabiquera del centro	1060	Varilla 3/19	508.0000

- 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 P.razonsocial as 'Razon Social', E.clave as 'Clave', M.descripcion 'Material',
AVG(E.cantidad) as 'Cantidad Promedio de Entregas' FROM proveedores P, entregan E,
materiales M
WHERE P.rfc = E.rfc
AND E.clave = M.clave
GROUP BY M.descripcion
HAVING AVG(E.cantidad) NOT BETWEEN 370 AND 450
ORDER BY P.razonsocial;
```

Razon Social	Clave	Material	Cantidad Promedio de Entregas
Alvin	1120	Sillar rosa	453.5000
Alvin	1280	Tepetate	219.0000
Alvin	1360	Pintura C1010	314.5000
Cecoferre	1430	Pintura B1022	294.5000
Cecoferre	1030	Varilla 4/33	248.5000
Cecoferre	1110	Megablock	352.5000
Cecoferre	1190	Recubrimiento P1010	225.0000
Cecoferre	1270	Tezontle	526.0000
Cecoferre	1350	Tubería 3.8	272.0000
Comex	1050	Varilla 4/34	563.0000
Comex	1130	Sillar gris	312.5000
Comex	1210	Recubrimiento P1028	56.5000
Comex	1290	Tubería 3.5	205.5000
Comex	1370	Pintura B1020	309.5000
La Ferre	1020	Varilla 3/17	295.0000
La Ferre	1100	Block	582.5000
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000
La Ferre	1340	Tubería 4.5	499.0000
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000
La fragua	1400	Pintura C1011	361.2500
La fragua	1000	Varilla 3/16	209.5000
La fragua	1160	Cantera rosa	203.0000
La fragua	1240	Arena	259.0000
Oviedo	1330	Tubería 3.7	323.5000
Oviedo	1410	Pintura B1021	468.0000