

Laboratorio 21

TC2005B.401

Emiliano Vásquez Olea A01707035

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

```
SELECT SUM(e.cantidad) as 'Cantidad total', SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto))  
as 'Importe total'  
  
FROM entregan e, materiales m  
  
WHERE e.fecha >= '1997-01-01' AND e.fecha <= '1997-12-31' AND e.clave = m.clave;
```



+ Opciones	
Cantidad total	Importe total
2860	768388.5

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

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

```
SELECT p.razonsocial, COUNT(p.rfc) as 'Entregas totales',  
SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto)) as 'Importe total'  
  
FROM proveedores p, materiales m, entregan e  
  
WHERE p.rfc = e.rfc AND e.clave = m.clave  
  
GROUP BY p.rfc;
```

☐ Mostrar todo
 Número de filas: 25
 Filtrar filas:

+ Opciones

razonsocial	Entregas totales	Importe total
La fragua	12	1186955
Oviedo	12	612397.5
La Ferre	12	789431.5
Cecoferre	11	470547
Alvin	10	545134.7000417709
Comex	10	498987.5
Tabiguera 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.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad) as 'Cantidad total', MIN(e.cantidad) as 'Cantidad Mínima', MAX(e.cantidad) as 'Cantidad máxima', SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto)) as 'Importe total'

FROM materiales m, entregan e

WHERE e.clave = m.clave

GROUP BY m.clave

HAVING AVG(e.cantidad) > 400;

Opciones

				clave	descripcion	Cantidad total	Cantidad Mínima	Cantidad máxima	Importe total
<input type="checkbox"/>				1010	Varilla 4/32	1051	523	528	132951.5
<input type="checkbox"/>				1040	Varilla 3/18	803	263	540	141328
<input type="checkbox"/>				1050	Varilla 4/34	1126	503	623	216755
<input type="checkbox"/>				1060	Varilla 3/19	1016	324	692	212344
<input type="checkbox"/>				1100	Block	1165	466	699	38445
<input type="checkbox"/>				1120	Sillar rosa	907	215	692	99770
<input type="checkbox"/>				1140	Cantera blanca	802	219	583	176440
<input type="checkbox"/>				1150	Cantera gris	911	453	458	1212541
<input type="checkbox"/>				1230	Cemento	842	312	530	277860
<input type="checkbox"/>				1260	Gravilla	1091	460	631	108009
<input type="checkbox"/>				1270	Tezontle	1052	506	546	92576
<input type="checkbox"/>				1320	Tubería 4.4	1111	413	698	281083
<input type="checkbox"/>				1340	Tubería 4.5	998	324	674	274450
<input type="checkbox"/>				1380	Pintura C1011	947	302	645	755232.5
<input type="checkbox"/>				1390	Pintura B1021	804	107	697	110550
<input type="checkbox"/>				1410	Pintura B1021	1068	467	601	146850
<input type="checkbox"/>				1420	Pintura C1012	881	278	603	121137.5

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 Editar
 Copiar
 Borrar
 Exportar

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, AVG(e.cantidad) as 'Promedio de entregas', m.clave,
m.descripcion
```

```
FROM proveedores p, materiales m, entregan e
```

```
WHERE p.rfc = e.rfc AND e.clave = m.clave
```

```
GROUP BY p.rfc, m.clave
```

```
HAVING AVG(e.cantidad) < 500;
```

+ Opciones			
razonsocial	Promedio de entregas	clave	descripcion
La fragua	209.5000	1000	Varilla 3/16
La fragua	392.5000	1080	Ladrillos rojos
La fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
La fragua	259.0000	1240	Arena
La fragua	249.0000	1400	Pintura C1011
Oviedo	247.0000	1090	Ladrillos grises
Oviedo	116.5000	1170	Cantera amarilla
Oviedo	381.0000	1250	Grava
Oviedo	323.5000	1330	Tubería 3.7
La Ferre	295.0000	1020	Varilla 3/17
La Ferre	370.5000	1180	Recubrimiento P1001
La Ferre	499.0000	1340	Tubería 4.5
La Ferre	440.5000	1420	Pintura C1012
Cecoferre	248.5000	1030	Varilla 4/33
Cecoferre	352.5000	1110	Megablock
Cecoferre	225.0000	1190	Recubrimiento P1010
Cecoferre	272.0000	1350	Tubería 3.8
Cecoferre	294.5000	1430	Pintura B1022
Alvin	401.5000	1040	Varilla 3/18
Alvin	453.5000	1120	Sillar rosa
Alvin	381.0000	1200	Recubrimiento P1019
Alvin	219.0000	1280	Tepetate
Alvin	314.5000	1360	Pintura C1010
Comex	312.5000	1130	Sillar gris
Comex	56.5000	1210	Recubrimiento P1028

Mostrar en una sola 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, AVG(e.cantidad) as 'Promedio de entregas', m.clave,
m.descripcion
```

```
FROM proveedores p, materiales m, entregan e
```

```
WHERE p.rfc = e.rfc AND e.clave = m.clave
```

```
GROUP BY p.rfc, m.clave
```

```
HAVING (AVG(e.cantidad) < 370) OR (AVG(e.cantidad) > 450);
```

razonsocial	Promedio de entregas	clave	descripcion
La fragua	209.5000	1000	Varilla 3/16
La fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
La fragua	259.0000	1240	Arena
La fragua	555.5000	1320	Tubería 4.4
La fragua	249.0000	1400	Pintura C1011
Oviedo	525.5000	1010	Varilla 4/32
Oviedo	247.0000	1090	Ladrillos grises
Oviedo	116.5000	1170	Cantera amarilla
Oviedo	323.5000	1330	Tubería 3.7
Oviedo	534.0000	1410	Pintura B1021
La Ferre	295.0000	1020	Varilla 3/17
La Ferre	582.5000	1100	Block
La Ferre	545.5000	1260	Gravilla
La Ferre	499.0000	1340	Tubería 4.5
Cecoferre	248.5000	1030	Varilla 4/33
Cecoferre	352.5000	1110	Megablock
Cecoferre	225.0000	1190	Recubrimiento P1010
Cecoferre	526.0000	1270	Tezontle
Cecoferre	272.0000	1350	Tubería 3.8
Cecoferre	294.5000	1430	Pintura B1022
Alvin	453.5000	1120	Sillar rosa
Alvin	219.0000	1280	Tepetate
Alvin	314.5000	1360	Pintura C1010
Comex	563.0000	1050	Varilla 4/34
Comex	312.5000	1130	Sillar gris

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.

```
INSERT INTO materiales VALUES(2010, 'Cemento', 100, 10);
```

```
INSERT INTO materiales VALUES(2020, 'Placa de metal', 200, 20);
```

```
INSERT INTO materiales VALUES(2030, 'Vidrio', 150, 15);
```

```
INSERT INTO materiales VALUES(2040, 'Barandal', 250, 25);
```

```
INSERT INTO materiales VALUES(2050, 'Tabla de madera', 90, 9);
```

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

```
SELECT m.clave, m.descripcion
```

```
FROM materiales m
```

```
WHERE m.clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan);
```

+ Opciones

 				clave	descripcion			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2000	Jabón
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2010	Cemento
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2020	Placa de metal
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2030	Vidrio
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2040	Barandal
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2050	Tabla de madera
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10000	Martillo Acme

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

```
SELECT p.razonsocial
```







```
FROM entregan e, proveedores p, proyectos pr
```

```
WHERE e.rfc = p.rfc AND e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Vamos México' AND p.rfc IN
```

```
(SELECT p.rfc
```


























































```
FROM entregan e, proveedores p, proyectos pr
```

```
WHERE e.rfc = p.rfc AND pr.denominacion = 'Querétaro Limpio' AND e.numero = pr.numero);
```

+ Opciones				
← T →				razonsocial
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	La fragua
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	La fragua

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

```
SELECT m.descripcion
FROM materiales m
WHERE m.clave NOT IN
(SELECT e.clave
FROM entregan e, proyectos pr
WHERE e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'CIT Yucatán');
```

+ Opciones				
← T →				descripcion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 3/16
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 4/32
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 3/19
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Varilla 4/35
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Ladrillos rojos
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Ladrillos grises
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Block
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Megablock
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Sillar rosa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Sillar gris
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Cantera blanca
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Cantera rosa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Cantera amarilla
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1001
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1010
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1028

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'.

```

SELECT p.razonsocial, AVG(e.cantidad)
FROM proveedores p, entregan e
WHERE p.rfc = e.rfc
GROUP BY p.rfc
HAVING AVG(e.cantidad) > (SELECT AVG(e.cantidad) FROM proveedores p, entregan
e WHERE p.rfc = 'VAGO780901' AND p.rfc = e.rfc);

```



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 (SELECT SUM(Cantidad)
FROM entregan
WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31') >
(SELECT SUM(Cantidad)
FROM entregan
WHERE fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31');

```

