

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)) FROM
entregan as e,materiales as m WHERE e.fecha<='1997-12-31' AND e.fecha>='1997-01-01' AND
e.clave=m.clave;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0237 segundos.)

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

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

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

+ Opciones

Cantidad Total	SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto))
2860	768388.5

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

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

✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0,0210 segundos.)

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

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

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

+ Opciones

razonsocial	Numero de Entregas	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
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 materiales.clave,materiales.descripcion,SUM(entregan.cantidad)as 'Cantidad
total',MIN(entregan.cantidad) as 'Minima Cantidad',MAX(entregan.cantidad) as 'Maxima
```

Cantidad',SUM(entregan.cantidad*(materiales.precio+materiales.impuesto))as 'Importe Total' FROM materiales,entregan WHERE materiales.clave=entregan.clave GROUP BY materiales.clave HAVING AVG(entregan.cantidad)>400;

✓ Mostrando más 17 (total de 17, La consulta tardó 0,0204 segundos.)

SELECT materiales.clave,materiales.descripcion,SUM(entregan.cantidad) as 'Cantidad total',MIN(entregan.cantidad) as 'Minima Cantidad',MAX(entregan.cantidad) as 'Maxima Cantidad',SUM(entregan.cantidad*(materiales.precio+materiales.impuesto)) as 'Importe Total' FROM materiales,entregan WHERE materiales.clave=entregan.clave GROUP BY materiales.clave HAVING AVG(entregan.cantidad)>400;

☐ Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

+ Opciones

↩

→

☐

☐

☐

1010

Vanilla 4/32

1051

523

528

132951.5

☐

☐

☐

1040

Vanilla 3/18

803

263

540

141328

☐

☐

☐

1050

Vanilla 4/34

1126

503

623

216755

☐

☐

☐

1060

Vanilla 3/19

1016

324

692

212344

☐

☐

☐

1100

Block

1165

466

699

38445

☐

☐

☐

1120

Sillar rosa

907

215

692

99770

☐

☐

☐

1140

Cantera blanca

802

219

583

176440

☐

☐

☐

1150

Cantera gris

911

453

458

1212541

☐

☐

☐

1230

Cemento

842

312

530

277860

☐

☐

☐

1260

Gravilla

1091

460

631

108009

☐

☐

☐

1270

Tezontle

1052

506

546

92576

☐

☐

☐

1320

Tubería 4.4

1111

413

698

281083

☐

☐

☐

1340

Tubería 4.5

998

324

674

274450

☐

☐

☐

1380

Pintura C1011

947

302

645

755232.5

☐

☐

☐

1390

Pintura B1021

804

107

697

110550

☐

☐

☐

1410

Pintura B1021

1068

467

601

146850

☒

☐

☐

1420

Pintura C1012

881

278

603

121137.5

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
proveedores.razonsocial,AVG(entregan.cantidad),materiales.clave,materiales.descripcion
FROM proveedores,materiales,entregan WHERE proveedores.rfc=entregan.rfc AND
entregan.clave=materiales.clave GROUP BY proveedores.rfc,materiales.clave HAVING
AVG(entregan.clave)>500;

```
SELECT proveedores.razonsocial,AVG(entregan.cantidad),materiales.clave,materiales.descripcion FROM proveedores,materiales,entregan WHERE
proveedores.rfc=entregan.rfc AND entregan.clave=materiales.clave GROUP BY proveedores.rfc,materiales.clave HAVING AVG( entregan.clave)>500;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones

razonsocial	AVG(entregan.cantidad)	clave	descripcion
.a fragua	209.5000	1000	Varilla 3/16
.a fragua	392.5000	1080	Ladrillos rojos
.a fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
.a fragua	259.0000	1240	Arena
.a fragua	555.5000	1320	Tubería 4.4
.a fragua	249.0000	1400	Pintura C1011
Dviedo	525.5000	1010	Varilla 4/32
Dviedo	247.0000	1090	Ladrillos grises
Dviedo	116.5000	1170	Cantera amarilla
Dviedo	381.0000	1250	Grava
Dviedo	323.5000	1330	Tubería 3.7
Dviedo	534.0000	1410	Pintura B1021
.a Ferre	295.0000	1020	Varilla 3/17
.a Ferre	582.5000	1100	Block
.a Ferre	370.5000	1180	Recubrimiento P1001
.a Ferre	545.5000	1260	Gravilla
.a Ferre	499.0000	1340	Tubería 4.5
.a Ferre	440.5000	1420	Pintura C1012
Decoferre	248.5000	1030	Varilla 4/33
Decoferre	352.5000	1110	Megablock
Decoferre	225.0000	1190	Recubrimiento P1010
Decoferre	526.0000	1270	Tezonite
Consola	272.0000	1350	Tubería 3.8

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
proveedores.razonsocial,AVG(entregan.cantidad),materiales.clave,materiales.descripcion
FROM proveedores,materiales,entregan WHERE proveedores.rfc=entregan.rfc AND
entregan.clave=materiales.clave GROUP BY proveedores.rfc,materiales.clave HAVING
(AVG(entregan.cantidad)>450) OR (AVG(entregan.cantidad)<370);
```

+ Opciones




















razonsocial	AVG(entregan.cantidad)	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(1234,'Cemento',100,10)
INSERT INTO materiales VALUES(1235,'Teja',200,20)
INSERT INTO materiales VALUES(1236,'Tractor',150,50)
INSERT INTO materiales VALUES(1237,'Placa de Matal',160,60)
INSERT INTO materiales VALUES(1238,'Pintura Azul',180,80)
```

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

[SELECT](#) materiales.clave,materiales.descripcion FROM materiales WHERE materiales.clave [NOT IN](#) ([SELECT](#) materiales.clave FROM materiales,entregan WHERE materiales.clave=entregan.clave);

+ Opciones					
				clave	descripcion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1234	Cemento
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1235	Teja
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1236	Tractor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1237	Placa de Matal
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1238	Pintura Azul
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2000	Jabón

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
proveedores.rfc = entregan.rfc AND proyectos.numero= entregan.numero AND
proyectos.denominacion='Vamos México' AND proveedores.rfc IN( SELECT proveedores.rfc
FROM entregan,proyectos,proveedores WHERE entregan.rfc=proveedores.rfc AND
proyectos.denominacion="Querétaro Limpio" AND entregan.numero=proyectos.numero);
```

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0356 segundos.)

```
SELECT proveedores.razonsocial FROM proveedores,entregan,proyectos WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc AND proyectos.numero= entregan.numero AND proyectos.denominacion='Vamos México' AND proveedores.rfc IN ( SELECT proveedores.rfc FROM entregan,proyectos,proveedores WHERE entregan.rfc=proveedores.rfc AND proyectos.denominacion='Querétaro Limpio' AND entregan.numero=proyectos.numero );
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

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

+ Opciones

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) La fragua

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) La fragua

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

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

	Examinar	Estructura	SQL	Buscar
	descripcion			
<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
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Recubrimiento P1037
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Cemento
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Cemento
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Teja
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Tractor
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Placa de Matal

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 proveedores.razonsocial, AVG(entregan.cantidad)
FROM proveedores,entregan
WHERE proveedores.rfc=entregan.rfc
GROUP BY proveedores.rfc
HAVING AVG(entregan.cantidad)> (SELECT AVG(entregan.cantidad) FROM
entregan,proveedores WHERE proveedores.rfc='VAGO080901' AND
proveedores.rfc=entregan.rfc)
```

NO HAY PROVEEDORES CON ESE 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 proveedores.rfc,proveedores.razonsocial
FROM proveedores,proyectos,entregan
WHERE proveedores.rfc=entregan.rfc AND entregan.numero=proyectos.numero
AND proyectos.denominacion='Infonavit Durango'
AND (
SELECT SUM(entregan.cantidad)
FROM entregan
WHERE entregan.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'
)>(SELECT SUM(entregan.cantidad)
FROM entregan
WHERE entregan.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2001-12-31')
```

El proyecto se trabajó en el 2004 por lo que no se trabaja y no hay resultados