

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

```
SELECT SUM(e.Cantidad) AS Total_Cantidad, SUM(m.precio * e.Cantidad * (1 + m.impuesto / 100)) AS Total_Importe FROM Entregan e JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave WHERE YEAR(e.Fecha) = "%1997";
```

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

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

Opciones extra

Total_Cantidad	Total_Importe
152	36480

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

```
SELECT p.RazonSocial AS Proveedor, COUNT(e.Numero) AS Numero_Entregas, SUM(m.precio * e.Cantidad * (1 + m.impuesto / 100)) AS Importe_Total FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave GROUP BY p.RFC;
```

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

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

Opciones extra

Proveedor	Numero_Entregas	Importe_Total
La fragua	12	1991134.0499999998
Oviedo	12	645130.0249999999
La Ferre	12	843302.225
Cecoferre	11	495450.55000000005
Alvin	10	579429.4530142022
Cornex	10	528845.625
Tabiguera del centro	10	2013592.275
Tubasa	10	3075031.625

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 AS Material_Clave, m.Descripcion AS Material_Descripcion, SUM(e.Cantidad) AS Cantidad_Total, MIN(e.Cantidad) AS Cantidad_Minima, MAX(e.Cantidad) AS Cantidad_Maxima, SUM(m.precio * e.Cantidad * (1 + m.impuesto / 100)) AS Importe_Total FROM Materiales m JOIN Entregan e ON m.Clave = e.Clave GROUP BY m.Clave HAVING AVG(e.Cantidad) > 400;
```

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

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

Opciones extra

Material_Clave	Material_Descripcion	Cantidad_Total	Cantidad_Minima	Cantidad_Maxima	Importe_Total
1010	Varilla 4/32	1051	523	528	134764.475
1040	Varilla 3/18	803	263	540	149036.8
1050	Varilla 4/34	1126	503	623	231533.75
1060	Varilla 3/19	1016	324	692	229717.59999999998
1100	Block	1165	466	699	35998.5
1120	Sillar rosa	907	215	692	99770
1140	Cantera blanca	802	219	583	192480
1150	Cantera gris	911	453	458	2436105.1
1230	Cemento	842	312	530	328380
1260	Gravilla	1091	460	631	107027.1
1270	Tezonite	1052	506	546	90892.8

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.

```
SELECT p.RazonSocial AS Proveedor, m.Clave AS Material_Clave, m.Descripcion AS Material_Descripcion, AVG(e.Cantidad) AS Cantidad_Promedio FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave GROUP BY p.RFC, m.Clave HAVING AVG(e.Cantidad) >= 500;
```

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

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

Opciones extra

Proveedor	Material_Clave	Material_Descripcion	Cantidad_Promedio
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000
Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000
Oviedo	1410	Pintura B1021	534.0000
La Ferre	1100	Block	582.5000
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000
Cecoferre	1270	Tezontle	526.0000
Comex	1050	Varilla 4/34	563.0000
Tabiquera del centro	1060	Varilla 3/19	508.0000

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.

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 35, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
SELECT p.RazonSocial AS Proveedor, m.Clave AS Material_Clave, m.Descripcion AS Material_Descripcion, AVG(e.Cantidad) AS Cantidad_Promedio, CASE WHEN AVG(e.Cantidad) < 370 THEN 'Menor a 370' WHEN AVG(e.Cantidad) > 450 THEN 'Mayor a 450' END AS Grupo FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave GROUP BY p.RFC, m.Clave HAVING AVG(e.Cantidad) < 370 OR AVG(e.Cantidad) > 450;
```

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

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

Opciones extra

Proveedor	Material_Clave	Material_Descripcion	Cantidad_Promedio	Grupo
La fragua	1000	Varilla 3/16	209.5000	Menor a 370
La fragua	1160	Cantera rosa	203.0000	Menor a 370
La fragua	1240	Arena	259.0000	Menor a 370
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000	Mayor a 450
La fragua	1400	Pintura C1011	249.0000	Menor a 370
Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000	Mayor a 450
Oviedo	1090	Ladrillos grises	247.0000	Menor a 370
Oviedo	1170	Cantera amarilla	116.5000	Menor a 370
Oviedo	1330	Tubería 3.7	323.5000	Menor a 370
Oviedo	1410	Pintura B1021	534.0000	Mayor a 450
La Ferre	1020	Varilla 3/17	295.0000	Menor a 370
La Ferre	1100	Block	582.5000	Mayor a 450
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000	Mayor a 450
La Ferre	1340	Tubería 4.5	499.0000	Mayor a 450
Cecoferre	1030	Varilla 4/33	248.5000	Menor a 370
Consola	1110	Mensabón	352.5000	Menor a 370

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

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0022 segundos.)

```
SELECT m.Clave, m.Descripcion FROM Materiales m WHERE m.Clave NOT IN (SELECT e.Clave FROM Entregan e);
```

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

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

Opciones extra

Clave	Descripcion
2000	Jabón

☐ Editar

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

```
SELECT p.RazonSocial FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero WHERE pr.Denominacion IN ('Vamos México', 'Querétaro Limpio') GROUP BY p.RFC HAVING COUNT(DISTINCT pr.Denominacion) = 2;
```

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

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

Opciones extra

RazonSocial

La fragua

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

Mostrando filas 0 - 24 (total de 41, La consulta tardó 0,0013 segundos.)

```
SELECT m.Descripcion FROM Materiales m WHERE m.Clave NOT IN ( SELECT e.Clave FROM Entregan e JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero WHERE pr.Denominacion = 'CIT Yucatán' );
```

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

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	Descripcion
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 3/16
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 4/32
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 3/19
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Varilla 4/35
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Ladrillos rojos
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Ladrillos grises
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Block
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Megablock
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Sillar rosa
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Sillar gris

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'.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT p.RazonSocial, AVG(e.Cantidad) AS Promedio_Cantidad FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC GROUP BY p.RFC HAVING AVG(e.Cantidad) > ( SELECT AVG(e2.Cantidad) FROM Entregan e2 WHERE e2.RFC = 'VAGO780901' );
```

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

RazonSocial	Promedio_Cantidad
-------------	-------------------

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.

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT p.RFC, p.RazonSocial FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero WHERE pr.Denominacion = 'Infonavit Durango' GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial HAVING SUM(CASE WHEN YEAR(e.Fecha) = 2000 THEN e.Cantidad ELSE 0 END) > SUM(CASE WHEN YEAR(e.Fecha) = 2001 THEN e.Cantidad ELSE 0 END);
```

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

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

Opciones extra

RFC	RazonSocial
GGGG800101	Tabiquera del centro