

Lab 21

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

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

Opciones extra

total_unidades	SUM((Precio + impuesto) * cantidad)
2860	768388.5

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

```
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;
```

✓ Mostrando filas 0 - 16 (total de 17, La consulta tardó 0,0013 segundos.)

```
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;
```

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

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

Opciones extra

	clave	descripcion	Cantidad Entregada	Cantidad Maxima entregada	Cantidad Minima Entregada
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1010	Varilla 4/32	1051	528	523
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1040	Varilla 3/18	803	540	263
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1050	Varilla 4/34	1126	623	503
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1060	Varilla 3/19	1016	692	324
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1100	Block	1165	699	466
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1120	Sillar rosa	907	692	215
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1140	Cantera blanca	802	583	219
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1150	Cantera gris	911	458	453

Consola ☐ [litar](#) [Copiar](#) [Borrar](#)

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 razonsocial, clave, 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) >= 500;
```

✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0,0018 segundos.)

```
SELECT pr.razonsocial, m.clave, m.descripcion, AVG(e.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) >=
500;
```

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

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

Opciones extra

razonsocial	clave	descripcion	promedio cantidades
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
Oviedo	1410	Pintura B1021	534.0000
Tabiquera del centro	1060	Varilla 3/19	508.0000

5. 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 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

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

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0346 segundos.)

```
SELECT * FROM materiales WHERE clave >= 10000;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave

Opciones extra

			clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10000	Resistol 5000	399	39	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10001	Pintura blanca	350	35	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10002	Clavos	10	1	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10003	Tabla Roca	1500	150	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10004	Ventana	1200	120	NULL

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);
```

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0590 segundos.)

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

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

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

Opciones extra

				clave	descripcion			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2000	Jabón
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10000	Resistol 5000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10001	Pintura blanca
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10002	Clavos
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10003	Tabla Roca
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10004	Ventana

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');
```

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
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');
```

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

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

Opciones extra

denominacion	razonsocial	rfc
Vamos Mexico	La fragua	AAAA800101
Vamos Mexico	La fragua	AAAA800101

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

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

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 46, La consulta tardó 0,0029 segundos.)

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

☐ 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 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

Consola

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 0,0005 segundos.)

```
SELECT * FROM proveedores WHERE RFC = 'VAG0780901';
```

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

rfc razonsocial

```
SELECT razonsocial, AVG(cantidad) 'Promedio'
FROM proveedores pr, entregan e
WHERE pr.RFC = e.RFC
GROUP BY razonsocial
HAVING AVG(cantidad) > (SELECT AVG(cantidad)
                        FROM proveedores pr, entregan e
                        WHERE pr.rfc = e.rfc
                        AND pr.razonsocial = "Comex")
```

✓ Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0,0019 segundos.)

```
SELECT razonsocial, AVG(cantidad) 'Promedio' FROM proveedores pr, entregan e WHERE pr.RFC = e.RFC GROUP BY razonsocial HAVING
AVG(cantidad) > (SELECT AVG(cantidad) FROM proveedores pr, entregan e WHERE pr.rfc = e.rfc AND pr.razonsocial = "Comex");
```

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

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

Opciones extra

razonsocial	Promedio
Alvin	353.9000
Cecoferre	324.0909
La Ferre	455.5000
La fragua	311.4167
Oviedo	354.5833
Tabiquera del centro	408.7000
Tubasa	333.3000

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**