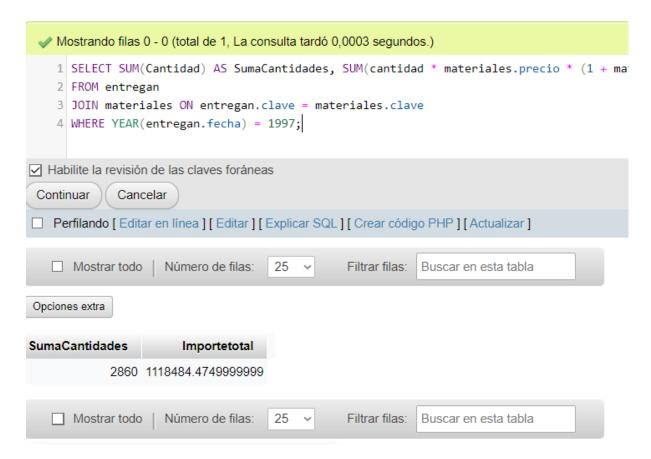
# Comandos Laboratorio 21: Dante Pérez Miguel Tena Ricardo Rosales

```
SELECT SUM(Cantidad) AS SumaCantidades, SUM(cantidad * materiales.precio * (1 + materiales.impuesto / 100)) AS Importetotal FROM entregan
JOIN materiales ON entregan.clave = materiales.clave
WHERE YEAR(entregan.fecha) = 1997;
```



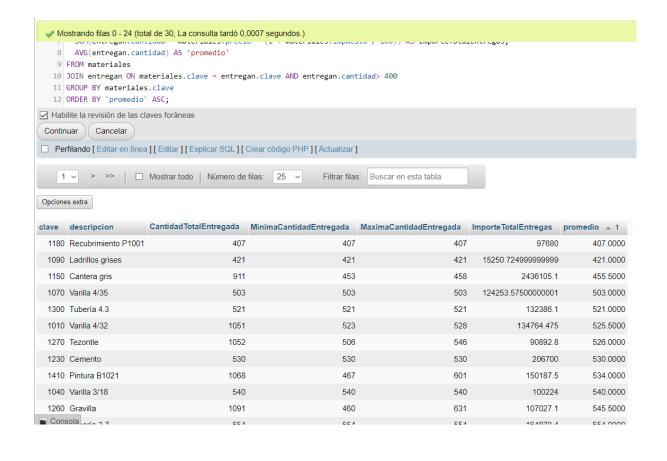
### 2.-

```
SELECT p.RazonSocial AS 'RazonSocial', COUNT(*) AS NumEntregas, SUM(Cantidad*precio*(1+PorcentajeImpuesto)) AS ImporteTotal --
1+PorcentajeImpuesto es el precio con impuesto
FROM Proveedores p -- Proveedores
INNER JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC -- Entregan
INNER JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave
GROUP BY p.RazonSocial;
```

RazonSocial	NumEntregas	Importe Total
Alvin	10	1656878.92
Cecoferre	11	1489725.8
Comex	10	1515253.5
La Ferre	12	2529628.8
La fragua	12	3690983.6
Oviedo	12	1943979.9
Tabiquera del centro	10	4850661.2
Tubasa	10	5432401.899999999

## 3.-

```
SELECT
  materiales.clave,
  materiales.descripcion,
  SUM(entregan.cantidad) AS CantidadTotalEntregada,
  MIN(entregan.cantidad) AS MinimaCantidadEntregada,
  MAX(entregan.cantidad) AS MaximaCantidadEntregada,
  SUM(entregan.cantidad * materiales.precio * (1 +
  materiales.impuesto / 100)) AS ImporteTotalEntregas,
  AVG(entregan.cantidad) AS 'promedio'
FROM materiales
JOIN entregan ON materiales.clave = entregan.clave AND
  entregan.cantidad> 400
GROUP BY materiales.clave
ORDER BY `promedio` ASC;
```



### 4.-

```
SELECT p.RazonSocial AS Proveedor, m.Clave, m.Descripcion,
avg_cant.CantidadPromedio
FROM Proveedores p
JOIN (
    SELECT e.RFC, e.Clave, AVG(e.Cantidad) AS CantidadPromedio
    FROM Entregan e
    GROUP BY e.RFC, e.Clave
) avg_cant ON p.RFC = avg_cant.RFC
JOIN Materiales m ON avg_cant.Clave = m.Clave
WHERE avg_cant.CantidadPromedio >= 500
ORDER BY p.RazonSocial, m.Clave
```

#### 5.-

```
CASE

WHEN avg_cant.CantidadPromedio < 370 THEN 'Menor a 370'
WHEN avg_cant.CantidadPromedio > 450 THEN 'Mayor a 450'
ELSE 'Entre 370 y 450'
END AS Grupo,
p.RazonSocial AS Proveedor,
m.Clave,
m.Descripcion,
avg_cant.CantidadPromedio
```

```
FROM Proveedores p
JOIN Materiales m
ON EXISTS (
 SELECT 1
 FROM Entregan e
 WHERE e.RFC = p.RFC AND e.Clave = m.Clave
)
JOIN (
 SELECT
   RFC,
   Clave,
   AVG(Cantidad) AS CantidadPromedio
  FROM Entregan
 GROUP BY RFC, Clave
) avg cant
ON p.RFC = avg cant.RFC AND m.Clave = avg cant.Clave
WHERE avg_cant.CantidadPromedio < 370 OR avg_cant.CantidadPromedio
> 450
ORDER BY Grupo, p.RazonSocial, m.Clave;
```

Grupo 🔺 1	Proveedor	Clave	Descripcion	CantidadPromedio
Mayor a 450	Alvin	1120	Sillar rosa	453.5000
Mayor a 450	Cecoferre	1270	Tezontle	526.0000
Mayor a 450	Comex	1050	Varilla 4/34	563.0000
Mayor a 450	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	La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000
Mayor a 450	Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000
Mayor a 450	Oviedo	1410	Pintura B1021	534.0000
Mayor a 450	Tabiquera del centro	1060	Varilla 3/19	508.0000
Mayor a 450	Tabiquera del centro	1380	Pintura C1011	473.5000
Mayor a 450	Tubasa	1150	Cantera gris	455.5000
Menor a 370	Alvin	1280	Tepetate	219.0000
Menor a 370	Alvin	1360	Pintura C1010	314.5000
Menor a 370	Cecoferre	1030	Varilla 4/33	248.5000
Menor a 370	Cecoferre	1110	Megablock	352.5000
Menor a 370	Cecoferre	1190	Recubrimiento P1010	225.0000
Menor a 370	Cecoferre	1350	Tubería 3.8	272.0000
Menor a 370	Cecoferre	1430	Pintura B1022	294.5000
Menor a 370	Comex	1130	Sillar gris	312.5000
Menor a 370	Comex	1210	Recubrimiento P1028	56.5000
Monor a 370 Console	Comex	1290	Tubería 3.5	205.5000

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto, PorcentajeImpuesto) VALUES
```

```
(99, 'Material 1', 100, 66, 4),
```

<sup>(98, &#</sup>x27;Material 2', 200, 66, 4),

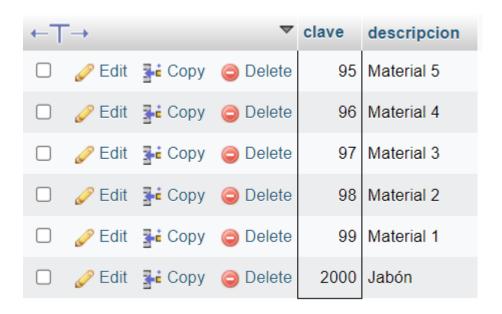
<sup>(97, &#</sup>x27;Material 3', 300, 66, 4),

<sup>(96, &#</sup>x27;Material 4', 400, 66, 4),

<sup>(95, &#</sup>x27;Material 5', 500, 66, 4);

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

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



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

```
SELECT
 p.RFC,
 p.RazonSocial
FROM
 proveedores p
  JOIN entregan e ON p.RFC = e.RFC
  JOIN proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero
 pr.Denominacion = 'Vamos México'
INTERSECT
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
```



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

```
SELECT m.descripcion
FROM materiales m
WHERE
    NOT EXISTS (SELECT 1
    FROM Entregan e
    WHERE e.clave = m.clave
    AND e.numero = 'CIT Yucatán');
```

←T				descripcion
	<i> </i>	<b>≩</b> Copy	Delete	Material 5
	<i></i> € Edit	<b>≩</b> Copy	Delete	Material 4
		<b>≩</b> Copy	Delete	Material 3
		<b>≩</b> € Сору	Delete	Material 2
		<b>≩</b> Сору	Delete	Material 1
		<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 3/16
		<b>≩</b> € Сору	Delete	Varilla 4/32
		<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 3/17
		<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 4/33
	<i></i> € Edit	<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 3/18
	<i> ⊗</i> Edit	<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 4/34
	<i> ⊗</i> Edit	<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 3/19
	<i> </i>	<b>≩</b> Copy	Delete	Varilla 4/35
	<i> </i>	<b>≩</b> Copy	Delete	Ladrillos rojos
	<i> </i>	<b>≩</b> Copy	Delete	Ladrillos grises
	<i> ⊗</i> Edit	<b>≩</b> Copy	Delete	Block
		<b>≩</b> Copy	Delete	Megablock

 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) AS 'Promedio de cantidad entregada'
```

```
FROM

proveedores p

JOIN entregan e ON p.RFC = e.RFC

GROUP BY

p.RazonSocial

HAVING

AVG(e.cantidad) > (SELECT AVG(cantidad) FROM entregan WHERE

RFC = 'VAGO780901');

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0012

SELECT p.RazonSocial, AVG(e.cantidad) AS 'Promedio de cantidad entregada' FROM provee

FROM entregan WHERE RFC = 'VAG0780901');

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

RazonSocial Promedio de cantidad entregada

Operaciones sobre los resultados de la consulta
```

 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
  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'
    AND (SELECT SUM(cantidad) FROM entregan WHERE RFC = p.RFC AND
YEAR(fecha) = 2000) > (SELECT SUM(cantidad) FROM entregan WHERE
RFC = p.RFC AND YEAR(fecha) = 2001);
```

RFC	RazonSocial
BBBB800101	Oviedo
GGGG800101	Tabiquera del centro
GGGG800101	Tabiquera del centro