

Laboratorio 21

Queries

Alumno: Daniel Gutiérrez Gómez // A01068056

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa y Eduardo Daniel Juárez Pineda

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

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

SELECT SUM(M.precio) as 'SumaPrecios1997', SUM(E.cantidad) 'SumaCantidades1997'
FROM materiales as M, entregan as E
WHERE M.clave = E.clave
AND E.fecha BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-12-31'
ORDER BY SUM(M.precio);
```

SumaPrecios1997	SumaCantidades1997
2505	2860

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

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

SELECT P.razonsocial, E.rfc, E.cantidad as 'Total entregas', (M.precio *
E.cantidad) as 'Importe total'
FROM proveedores as P, entregan as E, materiales as M
WHERE P.rfc = E.rfc AND E.clave = M.clave
GROUP BY P.razonsocial;
```

razonsocial	rfc	Total entregas	Importe total
Alvin	EEEE800101	263	42080
Cecoferre	DDDD800101	202	29290
Comex	FFFF800101	503	88025
La Ferre	CCCC800101	582	75660
La fragua	AAAA800101	165	16500
Oviedo	BBBB800101	528	60720
Tabiquera del centro	GGGG800101	324	61560
Tubasa	HHHH800101	2	410

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 MIN(E.cantidad) as 'MinimaCantidadEntregada', MAX(E.cantidad) as
'MaximaCantidadEntregada',
SUM(E.cantidad) as 'CantidadEntregada', M.clave, M.descripcion,
SUM(M.precio*E.cantidad) as 'ImportePorMaterial', AVG(E.cantidad) as
'PromedioCantidadEntregada'
FROM entregan as E, materiales as M
WHERE E.clave = M.clave
GROUP BY M.descripcion
HAVING AVG(E.cantidad) > 400;
```

<div><div><div></div><div></div></div></div>				MinimaCantidadEntregada	MaximaCantidadEntregada	CantidadEntregada	clave	descripcion	ImportePorMaterial	PromedioCantidadEntregada
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	466	699	1165	1100	Block	34950	582.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	219	583	802	1140	Cantera blanca	160400	401.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	453	458	911	1150	Cantera gris	1102310	455.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	312	530	842	1230	Cemento	252600	421.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	460	631	1091	1260	Gravilla	98190	545.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	107	697	1872	1390	Pintura B1021	234000	468.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	278	603	881	1420	Pintura C1012	110125	440.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	215	692	907	1120	Sillar rosa	90700	453.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	506	546	1052	1270	Tezontle	84160	526.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	413	698	1111	1320	Tuberia 4.4	255530	555.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	324	674	998	1340	Tuberia 4.5	249500	499.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	263	540	803	1040	Varilla 3/18	128480	401.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	324	692	1016	1060	Varilla 3/19	193040	508.0000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	523	528	1051	1010	Varilla 4/32	120865	525.5000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	503	623	1126	1050	Varilla 4/34	197050	563.0000

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.

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES (2500,
'Concreto FC 1/4', 170, 17);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2500,
'EEEE800101', 5010, '2023-03-28', 300)
```

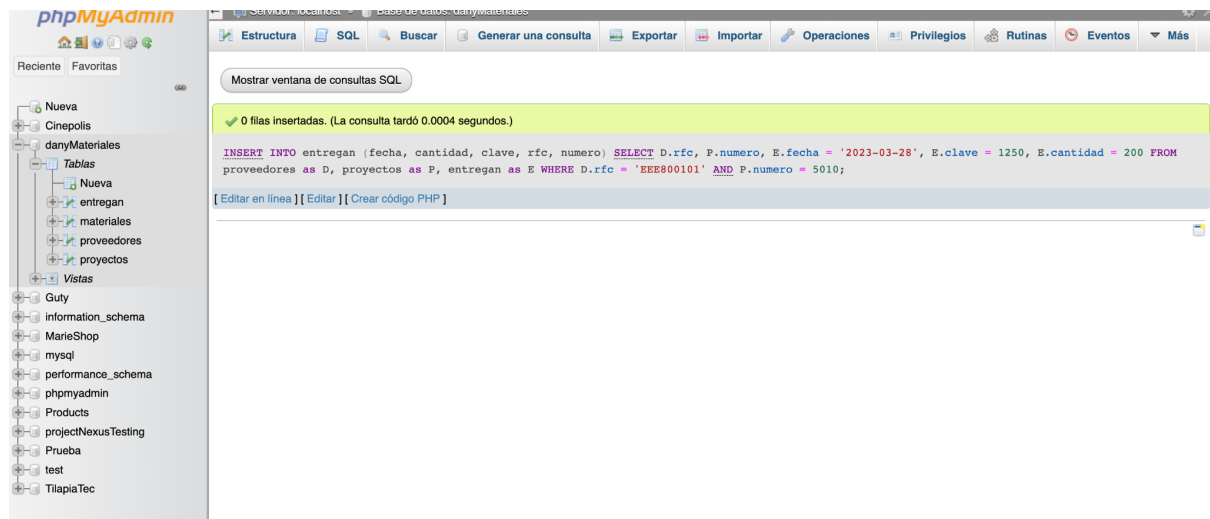
Utilizando la sentencia

INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...], valorcolumnan) ;

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.

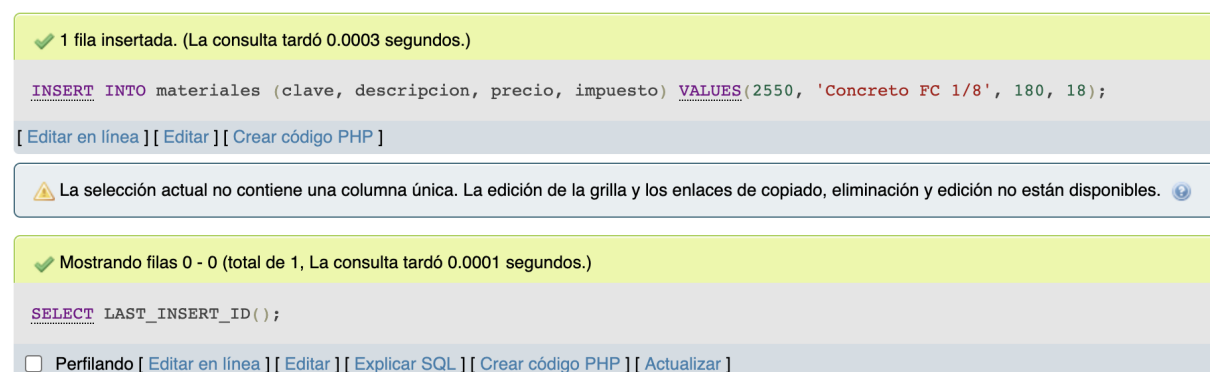
Insertar material 1.- 'Concreto FC 1/4'

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2500,
'Concreto FC 1/4', 170, 17);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2500,
'EEEE800101', 5010, '2023-03-28', 300)
```



Insertar material 2.- 'Concreto FC 1/8'

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2550,
'Concreto FC 1/8', 180, 18);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2550,
'EEEE800101', 5010, '2023-03-28', 300)
```



Insertar material 3.- 'Ladrillo gris'

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2600,
'Ladrillo gris', 200, 20);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2600,
'AAAA800101', 5010, '2023-03-28', 500)
```

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2600, 'Ladrillo gris', 200, 20);
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles. ⓘ

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0001 segundos.)

```
SELECT LAST_INSERT_ID();
```

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

Insertar material 4.- 'Tubería PVC 1/2'

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2650, 'Tubería
PVC 1/2', 50, 5);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2650,
'AAAA800101', 5010, '2023-03-28', 100)
```

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2650, 'Tubería PVC 1/2', 50, 5);
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles. ⓘ

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0001 segundos.)

```
SELECT LAST_INSERT_ID();
```

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

Insertar material 5.- 'Tubería PVC 1/4'

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2580, 'Tubería
PVC 1/4', 60, 6);
SELECT LAST_INSERT_ID();
INSERT INTO entregan (clave, rfc, numero, fecha, cantidad) VALUES (2580,
'EEEE800101', 5010, '2023-03-28', 300)
```

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES(2580, 'Tubería PVC 1/4', 60, 6);
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles. ⓘ

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0001 segundos.)

```
SELECT LAST_INSERT_ID();
```

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

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

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

<div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div>				descripcion	clave
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Editar</div></div>	<div><div></div><div>Copiar</div></div>	<div><div></div><div>Borrar</div></div>	Concreto FC 1/4	1550
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Editar</div></div>	<div><div></div><div>Copiar</div></div>	<div><div></div><div>Borrar</div></div>	Jabón	2000

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

```
CREATE VIEW as VamosMexico as SELECT razonsocial as 'RazonSocial'
FROM proveedores
WHERE rfc IN(
    SELECT rfc
    FROM entregan
    WHERE numero IN(
        SELECT numero
        FROM proyecto
        WHERE denominacion = 'Vamos México'
    )
)
CREATE VIEW as QueretaroLimpio as SELECT razonsocial as 'RazonSocial'
```

```

FROM proveedores
WHERE rfc IN(
    SELECT rfc
    FROM entregan
    WHERE numero IN(
        SELECT numero
        FROM proyecto
        WHERE denominacion = 'Querétaro Limpio'
    )
)

SELECT Q.RazonSocial
FROM queretarolimpio as Q, vamosmexico as V
WHERE Q.RazonSocial = V.RazonSocial;

```

RazonSocial

La fragua

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

```

SELECT descripcion as 'Material que nunca ha sido entregado en CIT Yucatan'
FROM Materiales
WHERE clave NOT IN (
    SELECT clave
    FROM Entregan
    WHERE numero IN (
        SELECT numero
        FROM Proyectos
        WHERE denominacion = 'CIT Yucatán'
    )
);

```

Material que nunca ha sido entregado en CIT Yucatan
Varilla 3/16
Varilla 4/32
Varilla 3/17
Varilla 4/33
Varilla 4/34
Varilla 3/19
Varilla 4/35
Ladrillos rojos
Ladrillos grises
Block
Megablock
Sillar rosa

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, E.cantidad
FROM proveedores as P, entregan as E
WHERE P.rfc IN (
    SELECT E.rfc
    FROM entregan as E (
        SELECT AVG(E.cantidad)
        FROM entregan as E
        WHERE E.rfc = 'VAGO780901'
    )
)
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0018 segundos.)

```
SELECT P.razonsocial, E.cantidad FROM proveedores as P, entregan as E WHERE P.rfc IN (
SELECT E.rfc FROM entregan as E WHERE cantidad > ( SELECT E.cantidad FROM entregan as
E WHERE E.rfc = 'VAGO780901' ) );
```

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

razonsocial	cantidad
-------------	----------

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.


✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0030 segundos.)

```
SELECT D.rfc, D.razonsocial, P.numero, P.denominacion, E.cantidad, E.fecha FROM
proveedores as D, proyectos as P, entregan as E WHERE D.rfc = E.rfc AND E.numero =
P.numero GROUP BY E.cantidad HAVING P.denominacion LIKE 'Infonavit Durango'
AND(E.fecha = "2000-06-30" AND E.cantidad > E.fecha = "2001" AND E.cantidad);
```

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

rfc	razonsocial	numero	denominacion	cantidad	fecha
-----	-------------	--------	--------------	----------	-------

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Crear vista

 Guardar esta consulta en favoritos