

# Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey CAMPUS QUERÉTARO

Construcción de software y toma de decisiones

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Daniel Juárez Pineda

Grupo 401

**Ejercicio: Consultas SQL** 

#### **PRESENTA**

Leonardo Santiago Ramos Pérez - A 01707812

Fecha:

19 de septiembre de 2022

#### Se trabajaron con los siguientes esquemas de tablas

Materiales(Clave, Descripción, Costo, PorcentajeImpuesto)
Proveedores(RFC, RazonSocial)
Proyectos(Numero, Denominacion)
Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

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

Select SUM(E.Cantidad) as 'Importe Total', SUM(E.Cantidad\*
(M.precio + M.impuesto)) as 'Monto Total'
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.clave = E.clave
And Fecha BETWEEN '01-01-1997' and '31-12-1997'



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

SELECT p.razonsocial, COUNT(E.Cantidad) as 'Numero de entregas', sum(cantidad\*(precio + porcentajelmpuesto)) as 'Monto Total' FROM entregan e ,proveedores p, materiales m Where e.rfc = p.rfc AND e.clave = m.clave GROUP by p.razonsocial;

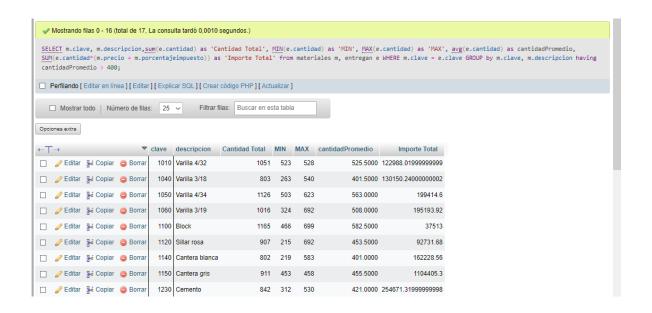


Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400

SELECT m.clave, m.descripcion,sum(e.cantidad) as 'Cantidad Total', MIN(e.cantidad) as

MIN, MAX(e.cantidad) as Maximo, avg(e.cantidad) as cantidadPromedio,

SUM(e.cantidad\*(m.precio + m.porcentajeimpuesto)) as 'Importe Total' from materiales m, entregan e
WHERE m.clave = e.clave
GROUP by m.clave, m.descripcion
having cantidadPromedio > 400;



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 m.clave, p.razonsocial, m.descripcion, avg(e.cantidad) as CantidadPromedio

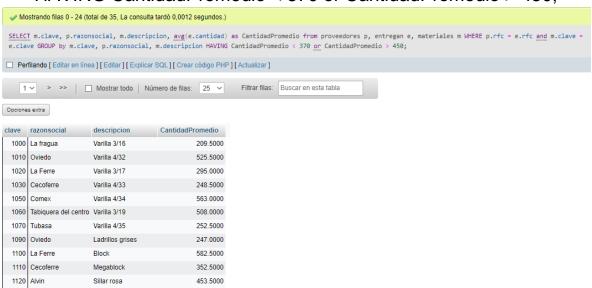
from proveedores p, entregan e, materiales m WHERE p.rfc = e.rfc and m.clave = e.clave GROUP by m.clave, p.razonsocial, m.descripcion HAVING CantidadPromedio < 500



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 m.clave, p.razonsocial, m.descripcion, avg(e.cantidad) as CantidadPromedio

from proveedores p, entregan e, materiales m
WHERE p.rfc = e.rfc and m.clave = e.clave
GROUP by m.clave, p.razonsocial, m.descripcion
HAVING CantidadPromedio < 370 or CantidadPromedio > 450;



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 (3001, 'kryptonita', 110, 15, 3.0),(3002, 'Madera', 95, 10, 1.50), (3003, 'Yeso', 205, 9, 1.05), (3004, 'Vibranium', 320, 10, 2.00), (3005, 'Adamantium', 500, 5, 3.5)

```
√ 5 filas insertadas. (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

INSERT INTO materiales VALUES (3001, 'kryptonita', 110, 15, 3.0), (3002, 'Madera', 95, 10, 1.50), (3003, 'Yeso', 205, 9, 1.05), (3004, 'vibranium', 320, 10, 2.00), (3005, 'Adamantium', 500, 5, 3.5);

Editar en línea ] [Editar] [ Crear código PHP]
```

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

SELECT clave 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'.

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0008 segundos.)
SELECT razonsocial from proveedores pr, proyectos p, entregan e where p.numero = e.numero and pr.rfc = e.rfc and denominacion = 'Vamos México' and razon:  (SELECT razonsocial from proveedores pr, proyectos p, entregan e where p.numero = e.numero and pr.rfc = e.rfc and denominacion = 'Querétaro Limpio') GROI razonsocial;
☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]
☐ Mostrar todo │ Número de filas: 25 ∨ Filtrar filas: Buscar en esta tabla
Opciones extra
razonsocial
La fragua

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

SELECT descripcion
from materiales m, proyectos p, entregan e
where m.clave = e.clave and p.numero = e.numero and descripcion not
in (SELECT
descripcion

from materiales m, proyectos p, entregan e where m.clave = e.clave and p.numero

= e.numero and descripcion = 'CIT Yucatan')



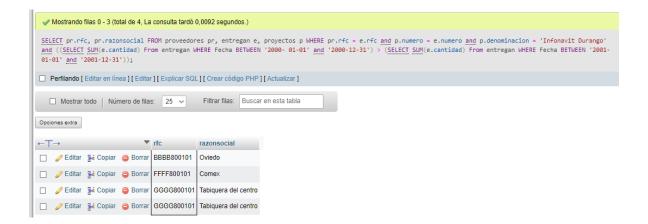
Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.

SELECT razonsocial, avg(cantidad) as cantidadPromedio from proveedores pr, entregan e
WHERE pr.rfc = e.rfc
GROUP by razonsocial
HAVING cantidadPromedio > (SELECT AVG(cantidad) from entregan e WHERE rfc
= 'VAGO780901');



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 p.numero = e.numero
and p.denominacion = 'Infonavit Durango'
and ((SELECT SUM(e.cantidad) From entregan WHERE Fecha
BETWEEN '2000-



Leonardo Santiago Ramos Pérez

A01707812