

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'

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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 + porcentajeImpuesto)) as 'Monto Total'

FROM entregan e ,proveedores p, materiales m

Where e.rfc = p.rfc AND e.clave = m.clave

GROUP by p.razonsocial;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

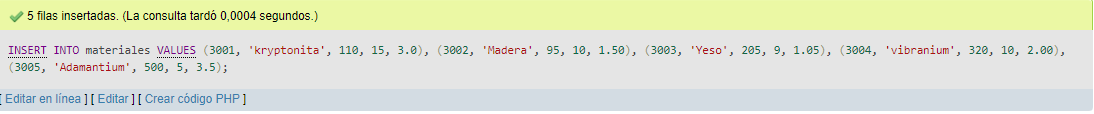
HAVING CantidadPromedio < 370 or CantidadPromedio > 450;

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

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)



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

SELECT clave from materiales WHERE clave not in (select (clave) FROM entregan);

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

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

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**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')

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**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');

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**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-

01-01' and '2000-12-31') >

(SELECT SUM(e.cantidad) From entregan WHERE Fecha BETWEEN '2001-01-01'

and '2001-12-31'));

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente**