Laboratorio 21

TC2005B.401

Emiliano Vásquez Olea A01707035

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

SELECT SUM(e.cantidad) as 'Cantidad total', SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto)) as 'Importe total'

FROM entregan e, materiales m

WHERE e.fecha >= '1997-01-01' AND e.fecha <= '1997-12-31' AND e.clave = m.clave;

+ Opciones	
Cantidad total	Importe total
2860	768388.5
	r todo Númer

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

SELECT p.razonsocial, COUNT(p.rfc) as 'Entregas totales', SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto)) as 'Importe total'

FROM proveedores p, materiales m, entregan e

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

GROUP BY p.rfc;



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.

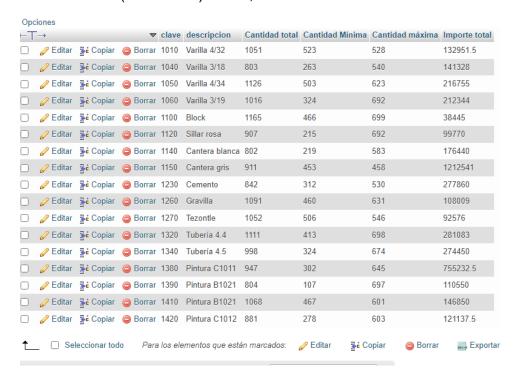
SELECT m.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad) as 'Cantidad total', MIN(e.cantidad) as 'Cantidad Mínima', MAX(e.cantidad) as 'Cantidad máxima', SUM(e.cantidad*(m.precio+m.impuesto)) as 'Importe total'

FROM materiales m, entregan e

WHERE e.clave = m.clave

GROUP BY m.clave

HAVING AVG(e.cantidad) > 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 p.razonsocial, AVG(e.cantidad) as 'Promedio de entregas', m.clave, m.descripcion

FROM proveedores p, materiales m, entregan e

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

GROUP BY p.rfc, m.clave

HAVING AVG(e.cantidad) < 500;

+ Opciones			
razonsocial	Promedio de entregas	clave	descripcion
La fragua	209.5000	1000	Varilla 3/16
La fragua	392.5000	1080	Ladrillos rojos
La fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
La fragua	259.0000	1240	Arena
La fragua	249.0000	1400	Pintura C1011
Oviedo	247.0000	1090	Ladrillos grises
Oviedo	116.5000	1170	Cantera amarilla
Oviedo	381.0000	1250	Grava
Oviedo	323.5000	1330	Tubería 3.7
La Ferre	295.0000	1020	Varilla 3/17
La Ferre	370.5000	1180	Recubrimiento P1001
La Ferre	499.0000	1340	Tubería 4.5
La Ferre	440.5000	1420	Pintura C1012
Cecoferre	248.5000	1030	Varilla 4/33
Cecoferre	352.5000	1110	Megablock
Cecoferre	225.0000	1190	Recubrimiento P1010
Cecoferre	272.0000	1350	Tubería 3.8
Cecoferre	294.5000	1430	Pintura B1022
Alvin	401.5000	1040	Varilla 3/18
Alvin	453.5000	1120	Sillar rosa
Alvin	381.0000	1200	Recubrimiento P1019
Alvin	219.0000	1280	Tepetate
Alvin	314.5000	1360	Pintura C1010
Comex	312.5000	1130	Sillar gris
Comex	56.5000	1210	Recubrimiento P1028

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 p.razonsocial, AVG(e.cantidad) as 'Promedio de entregas', m.clave, m.descripcion

FROM proveedores p, materiales m, entregan e

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

GROUP BY p.rfc, m.clave

HAVING (AVG(e.cantidad) < 370) OR (AVG(e.cantidad) > 450);

razonsocial	Promedio de entregas	clave	descripcion
La fragua	209.5000	1000	Varilla 3/16
La fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
La fragua	259.0000	1240	Arena
La fragua	555.5000	1320	Tubería 4.4
La fragua	249.0000	1400	Pintura C1011
Oviedo	525.5000	1010	Varilla 4/32
Oviedo	247.0000	1090	Ladrillos grises
Oviedo	116.5000	1170	Cantera amarilla
Oviedo	323.5000	1330	Tubería 3.7
Oviedo	534.0000	1410	Pintura B1021
La Ferre	295.0000	1020	Varilla 3/17
La Ferre	582.5000	1100	Block
La Ferre	545.5000	1260	Gravilla
La Ferre	499.0000	1340	Tubería 4.5
Cecoferre	248.5000	1030	Varilla 4/33
Cecoferre	352.5000	1110	Megablock
Cecoferre	225.0000	1190	Recubrimiento P101
Cecoferre	526.0000	1270	Tezontle
Cecoferre	272.0000	1350	Tubería 3.8
Cecoferre	294.5000	1430	Pintura B1022
Alvin	453.5000	1120	Sillar rosa
Alvin	219.0000	1280	Tepetate
Alvin	314.5000	1360	Pintura C1010
Comex	563.0000	1050	Varilla 4/34
Comex	312.5000	1130	Sillar gris

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(2010, 'Cemento', 100, 10);

INSERT INTO materiales VALUES(2020, 'Placa de metal', 200, 20);

INSERT INTO materiales VALUES(2030, 'Vidrio', 150, 15);

INSERT INTO materiales VALUES(2040, 'Barandal', 250, 25);

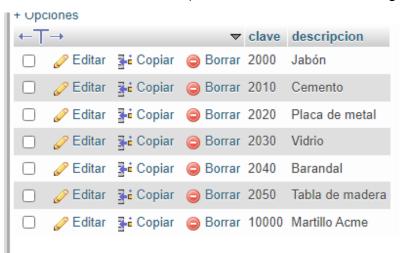
INSERT INTO materiales VALUES(2050, 'Tabla de madera', 90, 9);

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

SELECT m.clave, m.descripcion

FROM materiales m

WHERE m.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.razonsocial

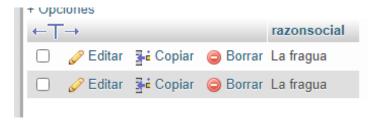
FROM entregan e, proveedores p, proyectos pr

WHERE e.rfc = p.rfc AND e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Vamos México' AND p.rfc IN

(SELECT p.rfc

FROM entregan e, proveedores p, proyectos pr

WHERE e.rfc = p.rfc AND pr.denominacion = 'Querétaro Limpio' AND e.numero = pr.numero);



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

SELECT m.descripcion

FROM materiales m

WHERE m.clave NOT IN

(SELECT e.clave

FROM entregan e, proyectos pr

WHERE e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'CIT Yucatán');



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)

FROM proveedores p, entregan e

WHERE p.rfc = e.rfc

GROUP BY p.rfc

HAVING AVG(e.cantidad) > (SELECT AVG(e.cantidad) FROM proveedores p, entregan e WHERE p.rfc = 'VAGO780901' AND p.rfc = e.rfc);



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 (SELECT SUM(Cantidad)

FROM entregan

WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31') >

(SELECT SUM(Cantidad)

FROM entregan

WHERE fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31');

rfc razonsocial			
-[Operaciones sobre los resultados de la consulta		
	Crear vista		