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

SELECT descripcion, SUM(Entregan.Cantidad) as 'CantidadTotal', SUM(Entregan.Cantidad\*Materiales.Costo) as 'CostoTotal'

FROM Materiales, Entregan

WHERE Materiales.clave = Entregan.clave AND Fecha BETWEEN '1997/01/01' AND '1997/12/31'

GROUP BY descripcion

"Tezontle" 546.00 43680.0000

Total 1.

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

SELECT Denominacion, count(\*) as 'VecesEntrega', SUM(Entregan.Cantidad\*Materiales.Costo) as 'GastoTotal'

From Proyectos, Entregan, Materiales

WHERE Proyectos.Numero = Entregan.Numero AND Entregan.Clave = Materiales.Clave

GROUP BY Denominacion

"Ampliación de la carretera a la huasteca" 8 724880.0000

"Aztecón" 3 146595.0000

"CIT Campeche" 3 157755.0000

Total: 20

**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 Entregan.Clave, Materiales.Descripcion, SUM(Entregan.Cantidad) as 'TotalEntregado', Min(Cantidad) as 'MinimoEntregado', Max(Cantidad) as 'MaximoEntregado',SUM(Cantidad\*Costo) as 'ImporteTotal'

FROM Materiales, Entregan

Where Materiales.Clave = Entregan.Clave

GROUP BY descripcion,Entregan.clave

HAVING AVG(Cantidad) > 400;

1010 "Varilla 4/32" 1718.00 523.00 667.00 197570.0000

1040 "Varilla 3/18" 1349.00 263.00 546.00 215840.0000

1050 "Varilla 4/34" 1216.00 90.00 623.00 212800.0000

Total 15.

**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 Proveedores.RazonSocial, Entregan.Clave, Materiales.Descripcion, AVG(Cantidad) as 'Promedio'

FROM Proveedores, Entregan, Materiales

WHERE Entregan.RFC = Proveedores.RFC AND Entregan.Clave = Materiales.Clave

GROUP BY RazonSocial, Entregan.Clave,Descripcion

HAVING AVG(Cantidad) >= 500

ORDER BY RazonSocial

"La Ferre" 1100 "Block" 562.666666

"Oviedo" 1010 "Varilla 4/32" 572.666666

"Oviedo" 1410 "Pintura B1021" 509.666666

Total 3.

**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 Proveedores.RazonSocial, Entregan.Clave, Materiales.Descripcion, AVG(Cantidad) as 'Promedio'

FROM Proveedores, Entregan, Materiales

WHERE Entregan.RFC = Proveedores.RFC AND Entregan.Clave = Materiales.Clave

GROUP BY RazonSocial, Entregan.Clave,Descripcion

HAVING AVG(Cantidad) < 370 OR AVG(Cantidad) > 450

ORDER BY RazonSocial

"Alvin" 1120 "Sillar rosa" 358.000000

"Alvin" 1200 "Recubrimiento P1019" 471.666666

"Alvin" 1280 "Tepetate" 295.333333

Total 34.

**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 (1440, 'Tornillo' , 20 , 2.5), (1450, 'Martillo' , 290 , 2.76),

(1460, 'Taladro' , 289 , 2.89), (1470, 'Desarmador' , 500 , 2.7), (1480, 'Polietileno' , 145 , 2.05);

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

SELECT Clave, Descripcion

FROM Materiales

WHERE Materiales.Clave NOT IN (SELECT Clave FROM Entregan)

1440 "Tornillo"

1450 "Martillo"

1460 "Taladro"

1470 "Desarmador"

1480 "Polietileno"

Total: 5

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

SELECT distinct RazonSocial

FROM Proveedores, Entregan, Proyectos

WHEre Proveedores.RFC = Entregan.RFC and Proyectos.Numero = Entregan.Numero and Proyectos.Denominacion = 'Vamos Mexico' and Entregan.RFC IN (SELECT RFC FROM Entregan, Proyectos WHERE Entregan.Numero = Proyectos.Numero and Proyectos.Denominacion = 'Queretaro limpio')

"La fragua"

Total 1

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

SELECT Descripcion

FROM Materiales

WHERE Clave NOT IN ( SELECT Clave FROM Entregan, Proyectos WHERE Entregan.Numero = Proyectos.Numero and Proyectos.Denominacion ='CIT Yucatan')

TOTAL: 45

**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 'Promedio'

FROM Proveedores, Entregan

WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC

GROUP BY RazonSocial

HAVING AVG(Cantidad) > (SELECT AVG(Cantidad) FROM Entregan WHERE RFC = 'VAGO780901')

Total: 0

**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 Proveedores.RFC, RazonSocial, SUM(Cantidad) as 'TotalEntregado'

FROM Proveedores, Entregan, Proyectos

WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND Proyectos.Denominacion = 'Infonavit Durango' AND Fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'

GROUP BY Proveedores.RFC, RazonSocial

HAVING SUM(Cantidad) > (SELECT SUM(Cantidad) FROM Proveedores, Entregan, Proyectos

WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND Proyectos.Denominacion = 'Infonavit Durango' AND Fecha BETWEEN '2001/01/01' AND '2001/12/31')

Total 0.