

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

SET DATEFORMAT dmy

```
SELECT SUM(E.Cantidad) AS 'Cantidad total', SUM(E.Cantidad * M.Costo) AS 'Importe total'
FROM Entregan E, Materiales M
WHERE E.Clave = M.Clave
AND E.Fecha BETWEEN '01-01-1997' AND '31-12-1997'
```

	Cantidad total	Importe total
1	546.00	43680.0000

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siqueiro... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 1 rows

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

```
SELECT P.RazonSocial, COUNT(E.RFC) AS 'Número de entregas', SUM(E.Cantidad * M.Costo) AS 'Importe total'
FROM Entregan E, Proveedores P, Materiales M
WHERE E.RFC = P.RFC
AND E.Clave = M.Clave
GROUP BY P.RazonSocial
```

	RazonSocial	Número de entregas	Importe total
1	Alvin	15	776214.0000
2	Cecoferre	18	839275.0000
3	Comex	15	783230.0000
4	La Ferre	18	897125.0000

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siqueiro... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 8 rows

--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 entregada',
MIN(E.Cantidad) AS 'Mínima cantidad entregada',
MAX(E.Cantidad) AS 'Máxima cantidad entregada', SUM(E.Cantidad * M.Costo) AS 'Importe total'
FROM Entregan E, Materiales M
WHERE E.Clave = M.Clave
GROUP BY M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(e.Cantidad) > 400
```

	Clave	Descripcion	Cantidad total entregada	Mínima cantidad entregada	Máxima cantidad entregada	Importe total
1	1010	Vanilla 4/32	1718.00	523.00	667.00	197570.0000
2	1040	Vanilla 3/18	1349.00	263.00	546.00	215840.0000
3	1050	Vanilla 4/34	1216.00	90.00	623.00	212800.0000
4	1080	Ladrillos rojos	1214.00	86.00	699.00	60700.0000

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siqueiro... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 15 rows

--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 'Cantidad promedio', M.Clave, M.Descripcion
FROM Entregan E, Materiales M, Proveedores P
WHERE E.Clave = M.Clave
AND E.RFC = P.RFC
GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) > 500
ORDER BY P.RazonSocial
```

	RazonSocial	Cantidad promedio	Clave	Descripcion
1	La Feme	562.666666	1100	Block
2	Oviedo	572.666666	1010	Varilla 4/32
3	Oviedo	509.666666	1410	Pintura B1021

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siquero... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 3 rows

--Mostrar en una sola 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 'Cantidad promedio', M.Clave, M.Descripcion
FROM Entregan E, Materiales M, Proveedores P
WHERE E.Clave = M.Clave
AND E.RFC = P.RFC
GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) < 370 OR AVG(E.Cantidad) > 450
ORDER BY P.RazonSocial
```

	RazonSocial	Cantidad promedio	Clave	Descripcion
1	Alvin	358.000000	1120	Sillar rosa
2	Alvin	471.666666	1200	Recubrimiento P1019
3	Alvin	295.333333	1280	Tepetate
4	Alvin	222.000000	1360	Pintura C1010

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siquero... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 34 rows

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

```
(SELECT M.Clave, M.Descripcion
FROM Materiales M)
EXCEPT
(SELECT M.Clave, M.Descripcion
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave)
```

	Clave	Descripcion
1	1450	Boligoma
2	1460	Guijaro
3	1470	Madera
4	1480	Arcilla

Query executed successfully. 10.25.18.106,10433\siquero... a1273106 (57) a1273106 00:00:00 5 rows

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

```
SELECT P.RazonSocial
FROM Proveedores P, Proyectos Pr, Entregan E
WHERE P.RFC = E.RFC
AND Pr.Numero = E.Numero
AND P.RazonSocial = 'Vamos México'
AND P.RazonSocial IN (
    SELECT P.RazonSocial
    FROM Proveedores P, Proyectos Pr, Entregan E
    WHERE P.RFC = E.RFC
    AND Pr.Numero = E.Numero
    AND P.RazonSocial = 'Vamos México')
```

RazonSocial

Query executed successfully. | 10.25.18.106,10433\siqueiro... | a1273106 (57) | a1273106 | 00:00:00 | 0 rows

--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 M.Clave
    FROM Materiales M, Proyectos P, Entregan E
    WHERE M.Clave = E.Clave
    AND P.Numero = E.Numero
    AND P.Denominacion = 'CIT Yucatan')
```

	Descripcion
1	Vanilla 3/16
2	Vanilla 4/32
3	Vanilla 3/17
4	Vanilla 4/33

Query executed successfully. | 10.25.18.106,10433\siqueiro... | a1273106 (57) | a1273106 | 00:00:00 | 45 rows

--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 'VAG0780901'.

```
SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) AS 'Promedio cantidad entregada'
FROM Proveedores P, Entregan E
WHERE P.RFC = E.RFC
GROUP BY P.RazonSocial
HAVING AVG(E.Cantidad) > (
    SELECT AVG(E.Cantidad)
    FROM Entregan E
    WHERE E.RFC = 'VAG0780901'
    GROUP BY E.RFC)
```

RFC	RazonSocial

Query executed successfully. | 10.25.18.106,10433\siqueiro... | a1273106 (57) | a1273106 | 00:00:00 | 0 rows

--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.

```
CREATE VIEW Totales2000 (RFC, CantidadTotal)
AS
SELECT E.RFC, SUM(E.Cantidad)
FROM Entregan E
WHERE E.Fecha BETWEEN '01-01-2000' AND '31-12-2000'
GROUP BY E.RFC
```

```
CREATE VIEW Totales2001 (RFC, CantidadTotal)
AS
SELECT E.RFC, SUM(E.Cantidad)
FROM Entregan E
WHERE E.Fecha BETWEEN '01-01-2001' AND '31-12-2001'
GROUP BY E.RFC
```

```
SELECT DISTINCT P.RFC, P.RazonSocial
FROM Proveedores P, Proyectos Pr, Entregan E, Totales2000 T0, Totales2001 T1
WHERE T0.RFC = T1.RFC
AND T0.RFC = P.RFC
AND E.Numero = Pr.Numero
AND Pr.Denominacion = 'Infonavit Durango'
AND T0.CantidadTotal > T1.CantidadTotal
```

	RFC	RazonSocial
1	BBBBB800101	Oviedo
2	EEEE800101	Alvin
3	FFFF800101	Comex

Query executed successfully. | 10.25.18.106,10433\siquero... | a1273106 (57) | a1273106 | 00:00:00 | 3 rows