

```
--code La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.
SET DATEFORMAT dmy
SELECT SUM(E.cantidad) as TotalCantidad, SUM(E.cantidad* M.costo) as Importe
FROM Entregan E, Materiales M
WHERE E.Clave=M.Clave AND E.Fecha BETWEEN '01/01/1997' AND '31/12/1997'
```

	TotalCantidad	Importe
1	546.00	43680.0000

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

```
SELECT P.RazonSocial as RazonSocial, SUM(E.cantidad* M.costo) as ImporteTotal, COUNT(E.RFC) as NumeroEntregas
FROM Proveedores as P, Entregan as E, Materiales as M
WHERE P.RFC=E.RFC AND E.Clave=M.Clave
GROUP BY P.RazonSocial
```

	RazonSocial	ImporteTotal	NumeroEntregas
1	Alvin	776214.0000	15
2	Cecoferre	839275.0000	18
3	Comex	783230.0000	15
4	La Ferre	897125.0000	18
5	La fragua	2247915.0000	18
6	Oviedo	1034305.0000	18
7	Tabiquera del centro	1889890.0000	15

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion, SUM(Cantidad) as Cantidad, MIN(Cantidad) as Minima, MAX(Cantidad) as Maxima, SUM(E.Cantidad* M.Costo) as ImporteTotal
FROM Materiales as M, Entregan as E
WHERE M.Clave=E.Clave
GROUP BY M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(Cantidad)>400
```

	Clave	Descripcion	Cantidad	Minima	Maxima	ImporteTotal
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
5	1100	Block	1688.00	466.00	699.00	50640.0000
6	1130	Sillar gris	1298.00	63.00	673.00	142780.0000
7	1140	Cantera blanca	1453.00	219.00	651.00	290600.0000

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

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

Pero está pidiendo un promedio menor a 500 por lo que si quito el HAVING

```
SELECT P.RazonSocial as RazonSocial, AVG(Cantidad) as Cantidad, M.Clave, M.Descripcion
FROM Proveedores P, Entregan E, Materiales M
WHERE M.Clave=E.Clave AND P.RFC=E.RFC
GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
```

	RazonSocial	Cantidad	Clave	Descripcion
1	La fragua	142.000000	1000	Vanilla 3/16
2	Oviedo	572.666666	1010	Vanilla 4/32
3	La Ferre	356.000000	1020	Vanilla 3/17
4	Cecoferre	212.000000	1030	Vanilla 4/33
5	Alvin	449.666666	1040	Vanilla 3/18
6	Comex	405.333333	1050	Vanilla 4/34
7	Tabiquera del centro	354.333333	1060	Vanilla 3/19

```

SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad), M.Clave, M.Descripcion
FROM Materiales M, Entregan E, Proveedores P
WHERE M.Clave = E.Clave and P.RFC = E.RFC
GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad)<370 OR AVG(E.Cantidad)>450

```

RazonSocial	Cantidad	Clave	Descripcion
Alvin	359.333333	1040	Vanilla 3/18
Cecoferre	335.500000	1030	Vanilla 4/33
Comex	326.333333	1050	Vanilla 4/34
La fragua	332.833333	1000	Vanilla 3/16
Tubasa	333.666667	1070	Vanilla 4/35

```
--INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...] , valorcolumnan) ;
```

```

INSERT INTO Materiales VALUES (2021,'Madera', 2000)
INSERT INTO Materiales VALUES (2022,'Glowstone',2000 )
INSERT INTO Materiales VALUES (2023,'Roca', 2000)|
INSERT INTO Materiales VALUES (2024,'Arsilla',2000 )
INSERT INTO Materiales VALUES (2025,'Redstone', 2000)

```

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

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion
FROM Materiales as M
WHERE M.Clave NOT IN(
    SELECT Clave
    FROM Entregan
)
```

	Clave	Descripcion
4	1703	Plutonio
5	1704	Radio
6	2021	Madera
7	2022	Glowstone
8	2023	Roca
9	2024	Arsilla
10	2025	Redstone

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

```
SELECT DISTINCT RazonSocial
FROM Proyectos Pr, Entregan E, Proveedores P
WHERE P.RFC=E.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Pr.Denominacion='Vamos Mexico' AND P.RFC IN(
    SELECT P.RFC
    FROM Proyectos Pr, Entregan E, Proveedores P
    WHERE E.RFC=P.RFC AND E.Numero=Pr.Numero AND Pr.Denominacion='Queretaro Limpio'
)
```

	RazonSocial
1	La fragua

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

```
SELECT DISTINCT M.Descripcion
FROM Materiales as M
WHERE M.Clave NOT IN(
    SELECT M.Clave
    FROM Materiales M, Entregan E, Proyectos P
    WHERE M.Clave=E.Clave AND P.Numero=E.Numero AND P.Denominacion = 'CIT Yucatan'
)
```

	Descripcion
4	Cantera amarilla
5	Cantera blanca
6	Cantera rosa
7	Cemento
8	Glowstone
9	Grava
10	Gravilla

--code 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
FROM Proveedores P, Entregan E
WHERE P.RFC = E.RFC
GROUP BY P.RazonSocial
HAVING AVG(E.Cantidad) > (
    SELECT AVG(E.Cantidad)
    FROM Proveedores P, Entregan E
    WHERE P.RFC = E.RFC AND P.RFC = 'VAG0780901'
)
```

NO HAY

RazonSocial
-------------

--code 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 P.RFC, RazonSocial
FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE Pr.Denominacion='Infonavit Durango'
AND
(
  SELECT SUM(Cantidad) as total
  FROM Entregan as E
  WHERE Fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'
)>
|
  SELECT SUM(Cantidad) as total
  FROM Entregan as E
  WHERE Fecha BETWEEN '2001/01/01' AND '2001/12/31'
)
GROUP BY P.RFC
```