

```
select * from materiales
```

```
1000 Varilla 3/16    100.00
1010 Varilla 4/32    115.00
1020 Varilla 3/17    130.00
```

44 FILAS

```
select * from materiales
where clave=1000
```

```
1000 Varilla 3/16    100.00
```

1 FILA

```
select clave,rfc,fecha from entregan
```

```
1000 AAAA800101      1998-07-08 00:00:00.000
1000 AAAA800101      1999-08-08 00:00:00.000
1000 AAAA800101      2000-04-06 00:00:00.000
```

132 FILAS

```
select * from materiales,entregan
where materiales.clave = entregan.clave
```

```
1000 Varilla 3/16    100.00    1000 AAAA800101      5000 1998-07-08
00:00:00.000    165.00
1000 Varilla 3/16    100.00    1000 AAAA800101      5019 1999-08-08
00:00:00.000    254.00
1000 Varilla 3/16    100.00    1000 AAAA800101      5019 2000-04-06
00:00:00.000     7.00
```

132 FILAS

SI NO SE HUBIERA ENTREGADO ALGUN MATERIA, **NO** APARECERÁ EN LA LISTA.

```
select * from entregan,proyectos
where entregan.numero < = proyectos.numero
```

```
1000 AAAA800101      5000 1998-07-08 00:00:00.000    165.00    5000
Vamos Mexico
1200 EEEE800101      5000 2000-03-05 00:00:00.000    177.00    5000
Vamos Mexico
1400 AAAA800101      5000 2002-03-12 00:00:00.000    382.00    5000
Vamos Mexico
```

1188 FILAS

```
(select * from entregan where clave=1450)
union
(select * from entregan where clave=1300)
```

ALTERNATIVA: **select * from entregan where clave=1450 or clave=1300**

1300	GGGG800101	5005	2002-06-10	00:00:00.000	521.00
1300	GGGG800101	5005	2003-02-02	00:00:00.000	457.00
1300	GGGG800101	5010	2003-01-08	00:00:00.000	119.00

3 FILAS

```
(select clave from entregan where numero=5001)
intersect
(select clave from entregan where numero=5018)
```

1010

1 FILA

```
(select * from entregan)
minus
(select * from entregan where clave=1000)
```

PARA SQL SERVER: **select * from entregan where clave!=1000**

1010	BBBBB800101	5001	2000-05-03	00:00:00.000	528.00
1010	BBBBB800101	5018	2000-11-10	00:00:00.000	667.00
1010	BBBBB800101	5018	2002-03-29	00:00:00.000	523.00

129 FILAS

select * from entregan,materiales

1000	AAAA800101	5000	1998-07-08	00:00:00.000	165.00	1000
Varilla 3/16 100.00						
1000	AAAA800101	5019	1999-08-08	00:00:00.000	254.00	1000
Varilla 3/16 100.00						
1000	AAAA800101	5019	2000-04-06	00:00:00.000	7.00	1000
Varilla 3/16 100.00						

5808 FILAS

EL NUMERO DE TUPLAS DEL RESULTADO ES IGUAL A MULTIPLICAR EL NUMERO DE TUPLAS DE AMBAS.

SET DATEFORMAT dmy

```
select descripcion from entregan e, materiales m
where e.clave = m.clave
and fecha between '01/01/00' and '31/12/00'
```

Varilla 3/16
Varilla 4/32
Varilla 4/32

28 FILAS

SET DATEFORMAT dmy

```
select distinct descripcion from entregan e, materiales m
where e.clave = m.clave
and fecha between '01/01/00' and '31/12/00'
```

Arena
Block
Cantera rosa

22 FILAS

```
SELECT P.Numero, Denominacion, Fecha, Cantidad FROM Proyectos P,
Entregan E
WHERE P.Numero = E.Numero
ORDER BY P.Numero DESC, Fecha DESC
```

5019	Queretaro limpio	2003-01-12 00:00:00.000	107.00
5019	Queretaro limpio	2002-10-02 00:00:00.000	199.00
5019	Queretaro limpio	2002-02-08 00:00:00.000	665.00

132 FILAS

```
SELECT * FROM Materiales where Descripcion LIKE 'Si%'
```

1120	Sillar rosa	100.00
1130	Sillar gris	110.00

2 FILAS

SI NO PONGO EL '%' EL RESULTADO ES VACIO PORQUE NO HAY UNA DESCRIPCION QUE SOLO CONTENGA SI.

```
DECLARE @foo VARCHAR(40);
DECLARE @bar VARCHAR(40);
```

```
SET @foo = '¿Que resultado';
SET @bar = '¿¿¿???'
SET @foo += ' obtienes?';
PRINT @foo + @bar;
```

RESULTADO: ¿Que resultado obtienes?¿¿¿???

EL DECLARE SIRVE PARA DECLARAR VARIABLES. @foo ES UNA VARIABLE EN LA QUE SE ESTAN CONCATENANDO CADENAS DE CARACTERES. PARA ASIGNARLE EL VALOR A LA VARIABLE SE USA SET.

```
SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%' ;
```

```
AAAA800101
AAAA800101
AAAA800101
```

72 FILAS

BUSCA LOS RFC EN ENTREGAN QUE EMPIEZAN POR LETRAS DESDE LA A HASTA LA D.

```
SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%' ;
```

```
BBBB800101
BBBB800101
BBBB800101
```

114 FILAS

BUSCA LOS RFC EN ENTREGAN QUE EMPIEZAN POR CUALQUIER LETRA MENOS LA A.

```
SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6' ;
```

```
5016
5016
5006
```

14 FILAS

BUSCA LOS NUMEROS EN ENTREGAN QUE TIENEN TRES DIGITOS SEGUIDOS DE UN 6.

```
SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad
FROM Entregan
WHERE Numero Between 5000 and 5010;
```

```
1000 AAAA800101      5000 1998-07-08 00:00:00.000  165.00
```

1010 BBBB800101	5001	2000-05-03	00:00:00.000	528.00
1020 CCCC800101	5002	2001-07-29	00:00:00.000	582.00

60 FILAS

PARA FILTRAR RANGOS DE FECHAS HARIA UN WHERE FECHA BETWEEN [FECHA INICIAL] AND [FECHA FINAL]. ES IMPORTANTE DEFINIR EL FORMATO DE LA FECHA.

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero
FROM [Entregan]
WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND
Exists ( SELECT [RFC]
FROM [Proveedores]
WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].
[RFC] )
```

AAAA800101	165.00	1998-07-08	00:00:00.000	5000
AAAA800101	86.00	1999-01-12	00:00:00.000	5008
AAAA800101	152.00	2003-01-12	00:00:00.000	5004

16 FILAS

LA CONSULTA SELECCIONA RFC, CANTIDAD, FECHA Y NUMERO DE ENTREGAN DONDE EL NUMERO ESTA ENTRE 5000 Y 5010, Y EN LA TABLA DE PROVEEDORES (VINCULADAS POR RFC) EXISTA LA RAZON SOCIAL QUE EMPIEZA POR 'LA'.

LA MISMA CONSULTA SE PUEDE HACER USANDO IN:

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero
FROM [Entregan]
WHERE [Numero] Between 5000 and 5010
AND RFC IN ( SELECT [RFC]
FROM [Proveedores]
WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].
[RFC] )
```

AAAA800101	165.00	1998-07-08	00:00:00.000	5000
AAAA800101	86.00	1999-01-12	00:00:00.000	5008
AAAA800101	152.00	2003-01-12	00:00:00.000	5004

16 FILAS

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero
FROM [Entregan]
WHERE [Numero] Between 5000 and 5010
AND RFC NOT IN ( SELECT [RFC]
FROM [Proveedores]
```

WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC])

BBBB800101	528.00	2000-05-03	00:00:00.000	5001
DDDD800101	202.00	1998-02-21	00:00:00.000	5003
EEEE800101	263.00	1999-12-11	00:00:00.000	5004

44 FILAS

EN ESTE CASO NO ESTAN TODOS AQUELLOS EN LOS QUE LA RAZON SOCIAL EMPIEZA POR 'LA'

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

5000 Vamos Mexico
5001 Aztecón

2 FILAS

SELECCIONA LAS DOS PRIMERAS TUPLAS EN LA TABLA PROYECTOS.

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

NO SE EJECUTA PORQUE NO SE HA ESPECIFICADO EL NUMERO DE TUPLAS A DESPLEGAR.

ALTER TABLE materiales **ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);**
UPDATE materiales **SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;**
SELECT * FROM Materiales

1000	Varilla 3/16	100.00	2.00
1010	Varilla 4/32	115.00	2.02
1020	Varilla 3/17	130.00	2.04

SELECT SUM(Cantidad * Costo) FROM Entregan E, Materiales M
WHERE E.Clave = M.Clave

10693849.0000

1 FILA

Vistas

CREA 5 VISTAS

CREATE VIEW View1 **AS**
SELECT RFC FROM Entregan **WHERE RFC LIKE '[^A]%'**

```
SELECT * FROM View1
```

```
CREATE VIEW View2 AS
```

```
SELECT P.Numero, Denominacion, Fecha, Cantidad FROM Proyectos P,  
Entregan E  
WHERE P.Numero = E.Numero
```

```
SELECT * FROM View2
```

```
CREATE VIEW View3 AS
```

```
select distinct descripcion from entregan e, materiales m  
where e.clave = m.clave  
and fecha between '01/01/00' and '31/12/00'
```

```
SELECT * FROM View3
```

```
CREATE VIEW View4 AS
```

```
select descripcion from entregan e, materiales m  
where e.clave = m.clave  
and fecha between '01/01/00' and '31/12/00'
```

```
SELECT * FROM View4
```

```
CREATE VIEW View5 AS
```

```
SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%' ;
```

```
SELECT * FROM View5
```

AL ANALIZAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS VISTAS SE PUEDE
OBSERVAR CLARAMENTE QUE SON IGUALES A LOS PREVIAMENTE DEFINIDOS

RESPONDE ENUNCIADOS

*Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto
"México sin ti no estamos completos".*

```
CREATE VIEW MEX_SIN_TI (Clave, Descripcion) AS
```

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Entregan E, Proyectos P,  
Materiales M  
WHERE E.Numero = P.Numero  
AND E.Clave = M.Clave  
AND Denominacion = 'Mexico sin ti no estamos completos'
```

1030 Varilla 4/33
1230 Cemento
1430 Pintura B1022

3 FILAS

Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".

```
CREATE VIEW ACME (Clave, Descripcion) AS
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Entregan E, Proveedores P,
Materiales M
WHERE E.RFC = P.RFC
AND E.Clave = M.Clave
AND RazonSocial = 'Acme tools'
```

0 FILAS

El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.

```
CREATE VIEW PROVEEDORES_ALTO (RFC) AS
SELECT E.RFC FROM Entregan E, Proveedores P
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00'
AND Cantidad > 300
```

BBBB800101
BBBB800101
EEEE800101

18 FILAS

El Total entregado por cada material en el año 2000.

```
CREATE VIEW TOTAL (CLAVE, CANTIDAD) AS
SELECT Clave, SUM(Cantidad) FROM Entregan
GROUP BY Clave
```

1000 426.00
1010 1718.00
1020 1068.00

44 FILAS

La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)

```
CREATE VIEW MAX_SALES (CLAVE) AS
SELECT TOP 1 Clave FROM Entregan
WHERE Fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00'
GROUP BY Clave
ORDER BY SUM(Cantidad) DESC
```

1200

1 FILA

Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.

```
CREATE VIEW MATERIALES_UB (CLAVE, DESCRIPCION) AS
SELECT Clave, Descripcion FROM Materiales
WHERE Descripcion LIKE '%ub%'
```

```
1180 Recubrimiento P1001
1190 Recubrimiento P1010
1200 Recubrimiento P1019
```

12 FILAS

Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.

```
CREATE VIEW TOTAL_PROY (DENOMINACION, TOTAL) AS
SELECT Denominacion, SUM(Cantidad * Costo) FROM Materiales M,
Entregan E, Proyectos P
WHERE M.Clave = E.Clave
AND P.Numero = E.Numero
GROUP BY Denominacion
```

```
Ampliación de la carretera a la huasteca      724880.0000
Aztecón    146595.0000
CIT Campeche  157755.0000
```

20 FILAS

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila. (Solo usando vistas)

```
CREATE VIEW TELEVISA_COAHUILA (DENOMINACION, RFC, RAZON) AS
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial FROM Entregan E, Proyectos
P, Proveedores PR
WHERE PR.RFC = E.RFC
AND P.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Educando en Coahuila'
```

```
CREATE VIEW TELEVISA_COAHUILA2 (DENOMINACION, RFC, RAZON) AS
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial FROM Entregan E, Proyectos
P, Proveedores PR
WHERE PR.RFC = E.RFC
AND P.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
AND PR.RFC NOT IN (SELECT RFC FROM TELEVISA_COAHUILA1)
```

```
Televisa en acción  CCCC800101    La Ferre
Televisa en acción  CCCC800101    La Ferre
Televisa en acción  DDDD800101    Cecoferre
```

6 FILAS

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila. (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists)

```
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial FROM Entregan E, Proyectos
P, Proveedores PR
WHERE PR.RFC = E.RFC
AND P.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
AND NOT EXISTS (
    SELECT P1.Denominacion, E1.RFC, RazonSocial FROM Entregan E1,
Proyectos P1, Proveedores PR1
    WHERE PR.RFC = E1.RFC
    AND P1.Numero = E1.Numero
    AND P1.Denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
```

Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

6 FILAS

Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

```
SELECT Descripcion, Costo FROM Entregan E, Proyectos P,
Proveedores PR, Materiales M
WHERE PR.RFC = E.RFC
AND P.Numero = E.Numero
AND M.Clave = E.Clave
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
AND EXISTS (
    SELECT P1.Denominacion, E1.RFC, RazonSocial FROM Entregan E1,
Proyectos P1, Proveedores PR1
    WHERE PR.RFC = E1.RFC
    AND P1.Numero = E1.Numero
    AND P1.Denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
```

Ladrillos rojos	50.00
Tepetate	34.00

2 FILAS