



Tecnológico  
de Monterrey

Campus Querétaro.

Construcción de software y toma de decisiones

Laboratorio 20

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa  
Eduardo Daniel Juárez Pineda













































































Alumnos:

Cristian Chávez Guía - A01710680

18/03/2024

## Consulta de un tabla completa

select \* from materiales

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1000 Varilla 3/16 100 10
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1010 Varilla 4/32 115 11.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1020 Varilla 3/17 130 13
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1030 Varilla 4/33 145 14.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1040 Varilla 3/18 160 16
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1050 Varilla 4/34 175 17.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1060 Varilla 3/19 190 19
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1070 Varilla 4/35 205 20.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1080 Ladrillos rojos 50 5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1090 Ladrillos grises 35 3.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1100 Block 30 3
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1110 Megablock 40 4
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1120 Sillar rosa 100 10
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1130 Sillar gris 110 11
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1140 Cantera blanca 200 20
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1150 Cantera gris 1210 121
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1160 Cantera rosa 1420 142
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1170 Cantera amarilla 230 23
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1180 Recubrimiento P1001 200 20
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1190 Recubrimiento P1010 220 22
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1200 Recubrimiento P1019 240 24
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1210 Recubrimiento P1028 250 25
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1220 Recubrimiento P1037 280 28
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1230 Cemento 300 30
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1240 Arena 200 20

## Selección

select \* from materiales

where clave=1000

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>					clave	descripcion	precio	impuesto
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	1000	Varilla 3/16	100	10				

### Proyección

select clave,rfc,fecha from entregan

← T → ▼				clave	rfc	fecha
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1000	AAAA800101	2001-12-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1000	AAAA800101	1999-07-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1010	BBBB800101	1998-07-28
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1010	BBBB800101	1997-02-09
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1020	CCCC800101	2003-12-16
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1020	CCCC800101	2000-03-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1030	DDDD800101	1998-01-12
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1030	DDDD800101	2005-06-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1040	EEEE800101	1999-12-18
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1040	EEEE800101	1999-05-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1050	FFFF800101	2004-02-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1050	FFFF800101	2000-04-18
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1060	GGGG800101	2004-09-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1060	GGGG800101	2002-07-23
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1070	HHHH800101	2006-11-21
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1070	HHHH800101	2004-11-27
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1080	AAAA800101	2005-04-03
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1080	AAAA800101	2003-08-28
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1090	BBBB800101	1997-03-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1090	BBBB800101	1998-11-17
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1100	CCCC800101	2000-12-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1100	CCCC800101	2001-11-19
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1110	DDDD800101	2005-06-03
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1110	DDDD800101	2002-01-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1120	EEEE800101	2003-11-21

### **Reunión Natural**

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

				clave	rfc	fecha
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1000	AAAA800101	2001-12-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1000	AAAA800101	1999-07-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1010	BBBB800101	1998-07-28
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1010	BBBB800101	1997-02-09
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1020	CCCC800101	2003-12-16
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1020	CCCC800101	2000-03-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1030	DDDD800101	1998-01-12
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1030	DDDD800101	2005-06-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1040	EEEE800101	1999-12-18
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1040	EEEE800101	1999-05-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1050	FFFF800101	2004-02-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1050	FFFF800101	2000-04-18
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1060	GGGG800101	2004-09-29
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1060	GGGG800101	2002-07-23
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1070	HHHH800101	2006-11-21
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1070	HHHH800101	2004-11-27
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1080	AAAA800101	2005-04-03
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1080	AAAA800101	2003-08-28
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1090	BBBB800101	1997-03-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1090	BBBB800101	1998-11-17
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1100	CCCC800101	2000-12-07
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1100	CCCC800101	2001-11-19
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1110	DDDD800101	2005-06-03
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1110	DDDD800101	2002-01-13
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1120	EEEE800101	2003-11-21

Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?  
No, un material que no se ha entregado no aparecerá en el resultado de la consulta.

### Reunión con criterio específico

select \* from entregan,proyectos

where entregan.numero < = proyectos.numero

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5000	Vamos Mexico
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5000	Vamos Mexico
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5000	Vamos Mexico
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5001	Aztecon
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5001	Aztecon
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5001	Aztecon
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5001	Aztecon
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5001	Aztecon
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5001	Aztecon
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5002	CIT Campeche
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5002	CIT Campeche
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5002	CIT Campeche
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5002	CIT Campeche
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5002	CIT Campeche
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5002	CIT Campeche
1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24	5002	CIT Campeche
1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603	5002	CIT Campeche
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5003	Mexico sin ti no estamos completos

### Unión (se ilustra junto con selección)

(select \* from entregan where clave=1450)

union

(select \* from entregan where clave=1300)



clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1430	DDDD800101	5003	2005-04-30	576
1430	DDDD800101	5007	2000-03-02	13
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión?  
Compruébalo.

```
SELECT * FROM `entregan` WHERE clave = 1430 OR clave = 1300
```

		clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1430	DDDD800101	5003	2005-04-30	576
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1430	DDDD800101	5007	2000-03-02	13

### Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

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

```
intersect
```

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

clave
1010

### Diferencia (se ilustra con selección )

```
(select * from entregan)
```

```
minus
```

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



clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692
1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503
1080	AAAA800101	5008	2005-04-03	86
1080	AAAA800101	5011	2003-08-28	699
1090	BBBB800101	5009	1997-03-13	73
1090	BBBB800101	5010	1998-11-17	421
1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
1100	CCCC800101	5010	2001-11-19	699
1110	DDDD800101	5008	2005-06-03	337
1110	DDDD800101	5011	2002-01-13	368
1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692
1120	EEEE800101	5012	1997-08-05	215
1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562
1130	FFFF800101	5013	2000-02-09	63
1140	GGGG800101	5005	2000-06-30	583
1140	GGGG800101	5014	1999-06-28	219
1150	HHHH800101	5004	2002-11-14	453
1150	HHHH800101	5015	2006-02-16	458

## Producto cartesiano

select \* from entregan,materiales

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto	porcentajeimpuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100	10	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115	11.5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130	13	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145	14.5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1040	Varilla 3/18	160	16	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1050	Varilla 4/34	175	17.5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1060	Varilla 3/19	190	19	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1070	Varilla 4/35	205	20.5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1080	Ladrillos rojos	50	5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1090	Ladrillos grises	35	3.5	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1100	Block	30	3	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1110	Megablock	40	4	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1120	Sillar rosa	100	10	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1130	Sillar gris	110	11	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1140	Cantera blanca	200	20	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1150	Cantera gris	1210	121	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1160	Cantera rosa	1420	142	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1170	Cantera amarilla	230	23	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1180	Recubrimiento P1001	200	20	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1190	Recubrimiento P1010	220	22	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1200	Recubrimiento P1019	240	24	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1210	Recubrimiento P1028	250	25	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1220	Recubrimiento P1037	280	28	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1230	Cemento	300	30	NULL
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1240	Arena	200	20	NULL

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

El número de tuplas en el resultado será: Número de tuplas en el resultado = Número de tuplas en entregan x Número de tuplas en materiales

## Construcción de consultas a partir de una especificación

Plantea ahora una consulta para obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.

Recuerda que la fecha puede indicarse como '01-JAN-2000' o '01/01/00'.

```
SELECT `descripcion`
FROM `materiales` AS M, entregan AS E
WHERE M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31';
```

## descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

Sillar gris

Sillar gris

Cantera blanca

Recubrimiento P1028

Tubería 3.6

Pintura C1010

Pintura B1021

Pintura B1021

Pintura B1022

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?  
Es porque tienen varias entregas a lo largo del tiempo.

### Uso del calificador distinct

En el resultado anterior, observamos que una misma descripción de material aparece varias veces.

Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes.

## Descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

Sillar gris

Cantera blanca

Recubrimiento P1028

Tubería 3.6

Pintura C1010

Pintura B1021

Pintura B1022

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

Solo se obtienen una vez y no varias como la anterior.

### **Ordenamientos.**

Obtén los números y denominaciones de los proyectos con las fechas y cantidades de sus entregas, ordenadas por número de proyecto, presentando las fechas de la más reciente a la más antigua.

numero	denominacion	fecha ▼ 1	cantidad
5007	Construcción de plaza Magnolias	2006-11-21	2
5018	Tu cambio por la educación	2006-07-12	53
5017	Reparación de la carretera del sol	2006-06-10	93
5018	Tu cambio por la educación	2006-04-15	302
5015	CIT Yucatan	2006-02-16	458
5012	Restauración de instalaciones del CEA	2005-12-05	645
5016	Ampliación de la carretera a la huasteca	2005-11-07	356
5002	CIT Campeche	2005-07-03	24
5016	Ampliación de la carretera a la huasteca	2005-06-07	295
5007	Construcción de plaza Magnolias	2005-06-06	506
5008	Televisa en acción	2005-06-03	337
5003	Mexico sin ti no estamos completos	2005-04-30	576
5010	Construcción de Hospital Infantil	2005-04-21	116
5008	Televisa en acción	2005-04-03	86
5012	Restauración de instalaciones del CEA	2004-11-27	503
5019	Queretaro limpio	2004-11-19	94
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	2004-09-29	324
5012	Restauración de instalaciones del CEA	2004-08-23	312
5005	Infonavit Durango	2004-02-28	521
5005	Infonavit Durango	2004-02-07	503
5002	CIT Campeche	2003-12-16	582
5007	Construcción de plaza Magnolias	2003-11-21	692
5005	Infonavit Durango	2003-10-12	71
5011	Remodelación de aulas del IPP	2003-08-28	699
5009	Disco Atlantic	2003-07-13	167

## Operadores de cadena

Use materiales ya que no existe la tabla del ejemplo que se pone.

SELECT \* FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%'

←T→		clave	descripcion	precio	impuesto	porcentajeimpuesto
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1120	Sillar rosa	100	10	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1130	Sillar gris	110	11	NULL

¿Qué resultado obtienes?

Todos los materiales que su descripción inicie con Si.

Explica que hace el símbolo '%'.  
Busca cualquier cadena la cual empiece con lo que se le indique al %.

¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?

Me muestra lo que empieza con Si.

¿Qué resultado obtienes?

Lo que me salio anteriormente

Explica a qué se debe este comportamiento.

Existe esa consulta que muestre porque existen descripciones que inician con Si.

```
DECLARE @foo varchar(40);
```

```
DECLARE @bar varchar(40);
```

```
SET @foo = '¿Que resultado';
```

```
SET @bar = ' ¿¿¿???'
```

```
SET @foo += ' obtienes?';
```

```
PRINT @foo + @bar;
```

**¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?**

¿Que resultado obtienes? ¿¿¿???

**¿Para qué sirve DECLARE?**

Sirve para declarar variables

**¿Cuál es la función de @foo?**

Almacena la cadena "¿Que resultado".

**¿Que realiza el operador SET?**

Asigna valores a las variables y concatena cadenas.

## RFC - RAZON SOCIAL

AAAA800101 - La fragua

BBBB800101 - Oviedo

CCCC800101 - La Ferre

DDDD800101 - Cecoferre

EEEE800101 - Alvin

FFFF800101 - Comex

GGGG800101 - Tabiguera del centro

HHHH800101 - Tubasa

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT rfc FROM entregan WHERE rfc LIKE '[A-D]%;'
```

☐ Profiling [ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Explain SQL](#) ] [ [Create PHP code](#) ] [ [Refresh](#) ]

rfc

Query results operations

 Create view

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0002 seconds.)





























```
SELECT rfc FROM entregan WHERE rfc LIKE '[^A]%;'
```

☐ Profiling [ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Explain SQL](#) ] [ [Create PHP code](#) ] [ [Refresh](#) ]

rfc

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



				numero
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016

```

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

```

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>					clave	rfc	numero	fecha	cantidad		
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1230	HHHH800101	5003	1998-09-12	530
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1430	DDDD800101	5003	2005-04-30	576
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1150	HHHH800101	5004	2002-11-14	453
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1240	AAAA800101	5004	0000-00-00	152
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1140	GGGG800101	5005	2000-06-30	583
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1250	BBBB800101	5005	2003-10-12	71
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1260	CCCC800101	5006	2001-04-09	460
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1290	FFFF800101	5006	2002-01-09	279
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Edit	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Copy	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Delete	1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?





































Pones la fecha de inicio y final

```

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] )

		rfc	cantidad	fecha	numero
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete		CCCC800101	278	1999-05-05	5008

¿Qué hace la consulta?

Muestra los registros los cuales el número de entrega entre 5000 y 5010, además la razón social del proveedor que tiene un inicio con La.

¿Qué función tiene el paréntesis ( ) después de EXISTS?

Uso subconsulta para sacar el RFC de los proveedores que inician con La. Los paréntesis son para ejecutar la subconsulta.



**Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador 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);
```

←T→				rfc	cantidad	fecha	numero
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008

Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador NOT IN Realiza un ejemplo donde apliques algún operador : ALL, SOME o ANY.

```
SELECT rfc,cantidad, fecha,numero
FROM entregan
WHERE numero Between 5000 and 5010 AND
rfc NOT In (SELECT rfc
FROM proveedores
WHERE razonsocial NOT LIKE 'La%' and entregan.rfc = proveedores.rfc);
```

← T →				rfc	cantidad	fecha	numero	
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>		Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>		Edit	Copy	Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

```
SELECT TOP 2 * FROM Proyectos
```

Muestra los primeros 2 registros de la tabla pero no es compatible con mysql.














































































¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué.

```
SELECT TOP Numero FROM Proyectos
```

Está errónea ya que el número se toma como variable.

### Modificando la estructura de un tabla existente.

Agrega a la tabla materiales la columna PorcentajImpuesto con la instrucción:  
 ALTER TABLE materiales ADD PorcentajImpuesto NUMERIC(6,2);

 			clave	descripcion	precio	impuesto	porcentajeimpuesto
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1000 Varilla 3/16 100 10 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1010 Varilla 4/32 115 11.5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1020 Varilla 3/17 130 13 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1030 Varilla 4/33 145 14.5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1040 Varilla 3/18 160 16 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1050 Varilla 4/34 175 17.5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1060 Varilla 3/19 190 19 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1070 Varilla 4/35 205 20.5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1080 Ladrillos rojos 50 5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1090 Ladrillos grises 35 3.5 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1100 Block 30 3 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1110 Megablock 40 4 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1120 Sillar rosa 100 10 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1130 Sillar gris 110 11 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1140 Cantera blanca 200 20 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1150 Cantera gris 1210 121 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1160 Cantera rosa 1420 142 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1170 Cantera amarilla 230 23 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1180 Recubrimiento P1001 200 20 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1190 Recubrimiento P1010 220 22 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1200 Recubrimiento P1019 240 24 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1210 Recubrimiento P1028 250 25 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1220 Recubrimiento P1037 280 28 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1230 Cemento 300 30 NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1240 Arena 200 20 NULL

A fin de que los materiales tengan un impuesto, les asignaremos impuestos ficticios basados en sus claves con la instrucción:

UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2\*clave/1000;

esto es, a cada material se le asignará un impuesto igual al doble de su clave dividida entre diez.














✓ 45 rows affected. (Query took 0.0132 seconds.)

UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2\*clave/1000;

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

Revisa la tabla de materiales para que compruebes lo que hicimos anteriormente.

```
SELECT E.rfc, SUM((precio + impuesto) * cantidad) AS "Total entregado" FROM materiales
AS M, entregan AS E WHERE M.clave = E.clave GROUP BY E.rfc;
```









































































				rfc	Total entregado
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	AAAA800101	1186955
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	BBBB800101	612397.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	CCCC800101	789431.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	DDDD800101	470547
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	EEEE800101	545134.7000417709
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	FFFF800101	498987.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	GGGG800101	1501912.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	HHHH800101	1780410.5

### Creación de vistas

```
CREATE VIEW proveedores_queempiezancon_la
AS SELECT entregan.rfc, entregan.cantidad, entregan.fecha,
entregan.numero
FROM proveedores, entregan
WHERE razonsocial LIKE 'La%' and entregan.rfc = proveedores.rfc;
```

```
SELECT rfc,cantidad, fecha,numero
FROM proveedores_queempiezancon_la
WHERE numero Between 5000 and 5010;
```



← T →				▼ rfc	cantidad	fecha	numero			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	254	1999-07-13	5019
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	699	2003-08-28	5011
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	162	1997-08-09	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	244	2003-05-05	5019
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	366	1997-03-13	5011
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	698	1999-04-27	5012
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	413	2002-06-23	5018
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	8	2000-03-29	5017
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	334	2002-04-17	5017
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	407	2001-10-24	5018
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	324	1999-08-25	5014
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	674	1997-05-11	5016
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008

```

CREATE VIEW top2_proyectos
AS SELECT * FROM proyectos LIMIT 2;
SELECT *
FROM top2_proyectos;

```

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0110 seconds.)

```
CREATE VIEW top2_proyectos AS SELECT * FROM proyectos LIMIT 2;
```

[\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Create PHP code \]](#)

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available. ⓘ

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT * FROM top2_proyectos;
```

☐ Profiling [\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Explain SQL \]](#) [\[ Create PHP code \]](#) [\[ Refresh \]](#)




























☐ Show all | Number of rows: 25  Filter rows:

numero	denominacion
--------	--------------

5000	Vamos Mexico
------	--------------

5001	Aztecon
------	---------

```
CREATE VIEW numero_proyectos_acaban_en_6
AS SELECT numero FROM entregan WHERE numero LIKE '___6';
SELECT *
FROM numero_proyectos_acaban_en_6;
```

← T →				numero
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5006
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5016

```
CREATE VIEW entregas_1430_or_1300 AS SELECT * FROM entregan WHERE clave=1430
OR clave=1300;
```

☐ Show all
 | Number of rows: 25 ▼
 | Filter rows:

Extra options

descripcion	clave	rfc	fecha	cantidad
Tubería 4.3	1300	GGGG800101	2004-02-28	521
Tubería 4.3	1300	GGGG800101	2001-02-10	119
Pintura B1022	1430	DDDD800101	2005-04-30	576
Pintura B1022	1430	DDDD800101	2000-03-02	13

```
CREATE VIEW entregas_2000
AS SELECT *
FROM entregan AS E
WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31';
SELECT rfc, Avg(cantidad) AS 'Promedio de entregas'
FROM entregas_2000
GROUP BY rfc;
```

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Extra options

rfc	Promedio de entregas
BBBB800101	601.0000
CCCC800101	237.0000
DDDD800101	13.0000
EEEE800101	265.0000
FFFF800101	322.7500
GGGG800101	583.0000
HHHH800101	89.5000

```
SELECT M.clave, descripcion
FROM materiales AS M, entregan AS E, proyectos AS P
WHERE M.clave = E.clave AND E.numero = P.numero AND
P.denominacion = 'México sin ti no estamos completos';
```














	clave	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1030	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1230	Cemento
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1430	Pintura B1022

```
SELECT M.clave, descripcion
FROM materiales AS M, Entregan AS E, Proveedores As Prov
WHERE M.clave = E.Clave AND E.rfc = Prov.rfc AND
Prov.razonsocial = 'Acme tools';
```

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)
SELECT M.clave, descripcion FROM materiales AS M, Entregan AS E, Proveedores As Prov WHERE M.clave = E.clave AND E.rfc = Prov.rfc AND Prov.razonsocial = 'Acme tools';
<input type="checkbox"/> Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
clave   descripcion

```
SELECT rfc, Avg(cantidad) AS 'Promedio de entregas'
FROM entregan
WHERE fecha Between '2000-01-01' AND '2000-12-31'
```





GROUP BY rfc  
HAVING Avg(cantidad) < 300;






		▼ rfc	Promedio de entregas
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete
	CCCC800101		237.0000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete
	DDDD800101		13.0000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete
	EEEE800101		265.0000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete
	HHHH800101		89.5000

SELECT SUM(cantidad), clave FROM entregan WHERE fecha Between '2001-01-01' AND '2001-12-31' GROUP BY clave ORDER BY SUM(cantidad) DESC Limit 1;






☐ Profiling
 [\[ Edit inline \]](#)
[\[ Edit \]](#)
[\[ Explain SQL \]](#)
[\[ Create PHP code \]](#)
[\[ Refresh \]](#)

Extra options





































		▼ SUM(cantidad)	clave
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete
		1091	1260


☐ Check all
 With selected:
  Edit
  Copy
  Delete
 

Query results operations

 Print
  Copy to clipboard
  Export
  Display chart
  Create

SELECT descripcion  
FROM materiales  
WHERE descripcion LIKE '%ub%'

← T →				descripcion
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Recubrimiento P1001
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Recubrimiento P1010
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Recubrimiento P1019
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Recubrimiento P1037
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 3.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 4.3
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 3.6
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 4.4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 3.7
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 4.5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	Tubería 3.8

SELECT denominacion, SUM((precio + impuesto) \* cantidad) AS "Total a pagar"

FROM materiales AS M, entregan AS E, proyectos AS P

WHERE M.clave = E.clave AND E.numero = P.numero

GROUP BY denominacion

ORDER BY denominacion;

denominacion ▲ 1	Total a pagar
Ampliación de la carretera a la huasteca	621648.5
Aztecon	161254.5
CIT Campeche	173530.5
CIT Yucatan	936870
Construcción de Hospital Infantil	158724.5
Construcción de plaza Magnolias	135265.90003156662
Disco Atlantic	173910
Educando en Coahuila	682671
Infonavit Durango	353248.5
Mexico sin ti no estamos completos	286319
Queretaro limpio	494686.5
Reconstrucción del templo de Guadalupe	242638
Remodelación de aulas del IPP	248418.5
Remodelación de Soriana	312895
Reparación de la carretera del sol	150766
Reparación de la plaza Sonora	580233.5
Restauración de instalaciones del CEA	931018
Televisa en acción	109832.80001020432
Tu cambio por la educación	514442.5
Vamos Mexico	117403

```

CREATE VIEW proyectostelevisa AS
SELECT DISTINCT denominacion, Prov.rfc, Prov.razonsocial
FROM proveedores AS Prov, entregan AS E, proyectos AS P
WHERE Prov.rfc = E.rfc AND E.numero = P.numero AND
denominacion = 'Televisa en acción';
CREATE VIEW proyectoseducandocoahuila AS
SELECT Prov.razonsocial
FROM proveedores AS Prov, entregan AS E, proyectos AS P
WHERE Prov.rfc = E.rfc AND E.numero = P.numero AND
P.denominacion = 'Educando en Coahuila';

```



```
SELECT DISTINCT denominacion, rfc, razonsocial
FROM proyectostelevisa
WHERE razonsocial NOT IN (SELECT razonsocial FROM
proyectoseducandocoahuila);
```

☐ Show all
 | Number of rows: 25 ▼
 | Filter rows:

Extra options

denominacion	rfc	razonsocial
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

☐ Show all
 | Number of rows: 25 ▼
 | Filter rows:

Query results operations

```
CREATE VIEW materialestelevisa AS
SELECT precio, descripcion, Prov.razonsocial
FROM materiales As M, entregan AS E, proyectos AS P, proveedores AS
Prov
WHERE M.clave = E.clave AND E.numero = P.numero AND E.rfc = Prov.rfc
AND
P.denominacion = 'Televisa en acción';
CREATE VIEW proveedorescoahuila AS
SELECT Prov.razonsocial
FROM materiales As M, entregan AS E, proyectos AS P, proveedores AS
Prov
WHERE M.clave = E.clave AND E.numero = P.numero AND E.rfc = Prov.rfc
AND
P.denominacion = 'Educando en Coahuila';
SELECT precio, descripcion, RazonSocial
FROM materialestelevisa
WHERE razonsocial IN (SELECT razonsocial FROM proveedorescoahuila);
```












































































☐ Show all | Number of rows: 25 ▾

Extra options

precio	descripcion	razonsocial
50	Ladrillos rojos	La fragua
34	Tepetate	Alvin

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾

```
SELECT M.descripcion, Count(E.clave) AS 'Cantidad Entregado',  
Sum((M.precio + M.impuesto) * E.cantidad) AS 'Total de costo'  
FROM entregan As E, materiales AS M  
WHERE E.clave = M.clave  
GROUP BY E.clave  
ORDER BY M.descripcion;
```

← T →				descripcion ▲ 1	Cantidad Entregado	Total de costo			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Arena	2	113960
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Block	2	38445
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Cantera amarilla	2	58949
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Cantera blanca	2	176440
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Cantera gris	2	1212541
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Cantera rosa	2	634172
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Cemento	2	277860
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Grava	2	83820
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Gravilla	2	108009
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Ladrillos grises	2	19019
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Ladrillos rojos	2	43175
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Megablock	2	31020
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura B1020	2	85112.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura B1021	2	110550
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura B1021	2	146850
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura B1022	2	80987.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura C1010	2	86487.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura C1011	2	755232.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura C1011	2	68475
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Pintura C1012	2	121137.5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Recubrimiento P1001	2	163020
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Recubrimiento P1010	2	108900
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Recubrimiento P1019	2	201168
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Recubrimiento P1028	2	31075
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	Recubrimiento P1037	2	210056