

Consultas en SQL

select * from materiales

<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

select * from materiales
where clave=1000

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1000	Varilla 3/16	100	10

☐ Check all With selected: ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

select clave,rfc,fecha from entregan

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	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

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

Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?

- NO

clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523

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

(select * from entregan where clave=1450)

union

(select * from entregan where clave=1300)

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1300	G G G G 800101	5005	2004-02-28	521
1300	G G G G 800101	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 = 1450
- or clave = 1300

```
select * from entregan WHERE clave = 1450 or clave = 1300;
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1300	G G G G 800101	5005	2004-02-28	521
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1300	G G G G 800101	5010	2001-02-10	119

☐ Check all
 With selected:
 ☐ Edit
 ☐ Copy
 ☐ Delete
 ☐ Export

select * from entregan,materiales

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115	11.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130	13
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145	14.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1040	Varilla 3/18	160	16

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

- Es una multiplicación de las tuplas de uno y del otro.

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

✓ Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT m.descripcion FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha >= '2000-01-01' AND e.fecha <= '2000-12-31';
```

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

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

Extra options

	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Block
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Sillar gris
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Sillar gris
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Cantera blanca
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Tubería 3.6
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura C1010
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1022

Aparecen algunas veces el mismo material debido a que fue entregado en distintas fechas.

Ahora con DISTINCT ya no me puso los repetidos

```
SELECT DISTINCT m.descripcion FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha >= '2000-01-01' AND e.fecha <= '2000-12-31';
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Block
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Sillar gris
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Cantera blanca
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Tubería 3.6
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura C1010
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1022

Agregamos order by

✓ Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT DISTINCT m.descripcion FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha >= '2000-01-01' AND e.fecha <= '2000-12-31' ORDER BY e.fecha DESC;
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Block
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Tubería 3.6
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Cantera blanca
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Sillar gris
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura B1022
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Pintura C1010

filtramos por rango de fechas

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT clave,rfc,numero,fecha,cantidad FROM entregan WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' and '2000-12-31';
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

				clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1130	FFFF800101	5013	2000-02-09	63
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1140	GGGG800101	5005	2000-06-30	583
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1310	HHHH800101	5011	2000-09-14	72
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1360	EEEE800101	5014	2000-02-04	265
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1390	HHHH800101	5019	2000-11-10	107
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1430	DDDD800101	5007	2000-03-02	13

La siguiente consulta me regresa numeros entre 5000 y 5010 donde la razon social tenga LA% dentro

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
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);
```

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows: Sort by key:

Extra options

	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

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

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales as m, proyectos as p, entregan as e WHERE
m.clave = e.clave AND p.numero = e.numero AND p.denominacion = "México sin ti no estamos
completos";
```

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

Extra options

	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

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

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

SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales as m, entregan as e, proveedores as p WHERE m.clave = e.clave AND e.rfc = p.rfc AND p.razonsocial = "Acme tools";

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

clave

descripcion

Query results operations

Create view

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

✔ Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT p.rfc FROM proveedores as p, entregan as e WHERE p.rfc = e.rfc AND e.fecha >= '2000-01-01' AND e.fecha <= '2000-12-31' AND e.cantidad >= 300;

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

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

Extra options

← T →

rfc

<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	BBBB800101
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	CCCC800101
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	FFFF800101
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	FFFF800101
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	GGGG800101

- El Total entregado por cada material en el año 2000.
- La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)
- Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.
- Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.
- 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).
- 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).
- 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.