

Consulta de un tabla completa

✓ Showing rows 0 - 24 (45 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
select * from materiales;
```

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

1 ▾

>

>>

☐

Show all

Number of rows:

25 ▾

Filter rows:

Extra options

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>				clave	descripcion	precio	impuesto
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div>Edit</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Copy</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Delete</div></div>	1000	Varilla 3/16	100	10
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div>Edit</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Copy</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Delete</div></div>	1010	Varilla 4/32	115	11.5
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div>Edit</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Copy</div></div>	<div><div><div></div></div><div>Delete</div></div>	1020	Varilla 3/17	130	13

Selección

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

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

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

☐

Show all

Number of rows:

25 ▾

Filter rows:

Extra options

<div><div><div>↩</div><div>T</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>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</div></div></div>	1000	Varilla 3/16	100	10			

Proyección

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0005 seconds.)

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

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

1 ▾

>

>>

☐

Show all

Number of rows:

25 ▾

Extra options



clave

rfc

fecha



Edit



Copy



Delete

1000

AAAA800101

2001-12-13



Edit



Copy



Delete

1000

AAAA800101

1999-07-13



Edit



Copy



Delete

1010

BBBB800101

1998-07-28

Reunión Natural

✓ Showing rows 0 - -1 (0 total, Query took 0.0006 seconds.)

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

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



Show all

Number of rows:

25 ▾

Filter rows:

Extra options

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
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582

Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?
: No, porque estamos haciendo join natural con la tabla entregan donde solo hay materiales entregadas.

Reunión con criterio específico

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, 0 in query, Query took 0.0014 seconds.)

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

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

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

Extra options

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

Unión (se ilustra junto con selección)

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

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

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

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ Filter rows: Sort by key: N

Extra options

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
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.

:

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
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:

Extra options

				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

Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0006 seconds.)

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

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

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

Extra options

clave

1010

Diferencia (se ilustra con selección)

✓ Showing rows 0 - 24 (85 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
select * from entregan where clave not in (select clave from entregan where clave=1000);
```

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

1 ▾ > >> | ☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ | Filter rows:

Extra options

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202

Producto cartesiano

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, 0 in query, Query took 0.0006 seconds.)

```
select * from entregan,materiales;
```

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

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

Extra options

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?

: num de tuplas del resultado = num de tuplas de entregan x num de tuplas de 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'.

:

Showing rows 0 - 24 (47 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT descripcion FROM `materiales` m, `entregan` e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00';
```

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

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

Extra options

descripcion
Varilla 3/16
Varilla 3/17
Varilla 4/33
Varilla 4/34
Varilla 3/19

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

: Porque se entregaron en varias fechas.

Uso del calificador distinct

Showing rows 0 - 24 (31 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT DISTINCT m.descripcion FROM `entregan` e, `materiales` m WHERE e.clave = m.clave AND e.fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00';
```

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

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

Extra options

	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/16
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Varilla 3/19

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

: Ya no aparecen las mismas descripciones varias veces

Ordenamientos.

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0010 seconds.) [numero: 5000... - 5007...] [fecha: 2003-03-15... - 2005-06-06...]

```
SELECT p.numero, p.denominacion, e.fecha, e.cantidad FROM `proyectos` p, `entregan` e WHERE p.numero = e.numero ORDER BY p.numero ASC, e.fecha DESC;
```

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

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

Extra options

numero	denominacion	fecha	cantidad
5000	Vamos Mexico	2003-03-15	177
5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
5000	Vamos Mexico	1999-04-07	382
5001	Aztecon	2000-05-21	43
5001	Aztecon	2000-05-18	601
5001	Aztecon	1998-07-28	528

Uso de expresiones.

Operadores de cadena

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%';
```

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

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

Extra options

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

¿Qué resultado obtienes?

: Las materiales con la descripción que empieza con Si

Explica que hace el símbolo '%'.
Después de % no importa lo que venga

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

: No habrá ningún resultado ya que no hay descripción que se llama 'Si'

¿Qué resultado obtienes?

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si';
```

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

clave descripcion precio impuesto

Explica a qué se debe este comportamiento.

: Ya que LIKE solo busca una cadena exacta a 'Si', no aparece nada.

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

```
SET @foo = '¿Que resultado';  
SET @bar = ' ¿¿¿??? ' ;  
SET @foo = CONCAT(@foo, ' obtienes?');  
SELECT CONCAT(@foo, @bar) AS resultado;
```

resultado

¿Que resultado obtienes? ¿¿¿???

¿Para qué sirve DECLARE?

: Para declarar una variable

¿Cuál es la función de @foo?

: Es para concatenar dos cadenas de caracteres.

¿Que realiza el operador SET?

: Actualiza/asigna valor a la variable

















✓ Showing rows 0 - 8 (9 total, Query took 0.0004 seconds.)

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

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

Extra options

				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

Operadores compuestos.

Operadores Lógicos.

ALL

ANY o SOME

BETWEEN

✓ Showing rows 0 - 24 (43 total, Query took 0.0010 seconds.)

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

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

1 ▾ > >> | ☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ Filter rows:

Extra options

				Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
<input type="checkbox"/>				1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
<input type="checkbox"/>				1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
<input type="checkbox"/>				1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
<input type="checkbox"/>				1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/>				1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

: WHERE fecha BETWEEN 01/01/00 AND 31/12/00

EXISTS

✓ Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0007 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: 25 ▾ Filter rows: Sort by key: None ▾

Extra options

				RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/>				AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/>				AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/>				AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/>				AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/>				AAAA800101	116	2005-04-21	5010

¿Qué hace la consulta?

: Da RFC, Cantidad, Fecha, Numero donde RFC son de la descripción que empieza con 'La' y es entregado, y el numero es entre 5000 y 5010.

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

: Subconsulta

Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador IN

```
✓ Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0006 seconds.)

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 );

[ 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

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

: Devuelve las dos primeras filas

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

: Error, porque no tiene ninguna variable.

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0100 seconds.)

ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);

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

```
✓ 45 rows affected. (Query took 0.0026 seconds.)

UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;

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

¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?

:

✓ Showing rows 0 - 24 (45 total, Query took 0.0024 seconds.)

```
SELECT m.clave, SUM(e.cantidad * precio * (1+PorcentajeImpuesto)) AS total FROM Materiales m, Entregan e GROUP BY clave;
```

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

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

Extra options

			clave	total
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1000 9262800
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1010 10723234.799999999
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1020 12202195.200000005
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1030 13699681.200000001
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1040 15215692.8

Comprueba lo anterior, creando vistas para cinco de las consultas que planteaste anteriormente en la práctica . Posteriormente revisa cada vista creada para comprobar que devuelve el mismo resultado.

```
Create view nombrevista (clave, descripcion) AS SELECT clave, descripcion FROM materiales;
```

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

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, Edit, Copy and Delete features may result in undesired behavior.

✓ Showing rows 0 - ... (Query took 0.0017 seconds.)

```
select * from nombrevista;
```

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

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

Extra options

			clave	descripcion
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1000 Varilla 3/16
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1010 Varilla 4/32
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1020 Varilla 3/17
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1030 Varilla 4/33

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

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0007 seconds.)

```
SELECT clave, descripcion FROM materiales WHERE clave IN (SELECT clave FROM entregan e WHERE e.numero IN (SELECT numero FROM proyectos p WHERE p.denominacion = 'México sin ti no estamos completos'));
```

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	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 "Alvin".

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT clave, descripcion FROM materiales WHERE clave IN (SELECT clave FROM entregan e WHERE e.rfc IN (SELECT rfc FROM proveedores p WHERE p.razonsocial = 'Alvin'));
```

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	descripcion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1040	Varilla 3/18
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1120	Sillar rosa
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1200	Recubrimiento P1019
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1280	Tepetate
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1360	Pintura C1010

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

Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0007 seconds.)

```
SELECT rfc FROM `proveedores` WHERE rfc IN (SELECT rfc FROM entregan e WHERE e.fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00' AND e.cantidad < 300);
```

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

	rfc
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	AAAA800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	BBBB800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	DDDD800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	EEEE800101

El Total entregado por cada material en el año 2000.

✓ Showing rows 0 - 24 (33 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT clave, COUNT(*) FROM `entregan` WHERE fecha BETWEEN '01/01/00' AND '31/12/00' GROUP BY clave;
```

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

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

Extra options

clave	COUNT(*)
1000	1
1020	1
1030	1
1050	1

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

✓ Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT clave, SUM(cantidad) AS total_vendido FROM entregan WHERE YEAR(fecha) = 2001 GROUP BY clave;
```

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

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

Extra options

	clave	total_vendido
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1000	165
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1100	699
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1180	407
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1260	1091

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

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0007 seconds.)

```
SELECT * FROM materiales WHERE descripcion LIKE '%ub%';
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: Nor

Extra options

				clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajImpuesto
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1180	Recubrimiento P1001	200	20	2.36
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1190	Recubrimiento P1010	220	22	2.38
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1200	Recubrimiento P1019	240	24	2.40
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1210	Recubrimiento P1028	250	25	2.42

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

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0013 seconds.)

```
SELECT numero, SUM(cantidad*m.precio) AS total_pagar FROM `entregan` e, materiales m WHERE e.clave= m.clave GROUP BY numero;
```

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

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

Extra options

numero	total_pagar
5000	106730
5001	146595
5002	157755
5003	260290
5004	620610

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).

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0015 seconds.)

```
SELECT p.denominacion, SUM(e.cantidad*m.precio) AS total_pagar FROM entregan e, materiales m, proyectos p WHERE p.numero IN (SELECT e.numero FROM entregan) AND m.clave IN (SELECT e.clave FROM entregan) GROUP BY p.numero;
```

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

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

Extra options

	denominacion	total_pagar
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Vamos Mexico	106730
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Aztecon	146595
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	CIT Campeche	157755
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Mexico sin ti no estamos completos	260290
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Educando en Coahuila	620610

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).

Showing rows 0 - 7 (8 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT pj.Denominacion, pv.RFC, pv.RazonSocial FROM proyectos pj, proveedores pv WHERE pj.denominacion = 'Televisa en acción' AND pv.RFC NOT IN (SELECT rfc FROM entregan WHERE numero IN (SELECT numero FROM proyectos WHERE denominacion= 'Educando en Coahuila'));
```

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

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

Extra options

Denominacion	RFC	RazonSocial
Televisa en acción	AAAA800101	La fragua
Televisa en acción	BBBB800101	Oviedo
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre
Televisa en acción	EEEE800101	Alvin
Televisa en acción	FFFF800101	Comex
Televisa en acción	GGGG800101	Tabiquera del centro
Televisa en acción	HHHH800101	Tubasa

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.

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0015 seconds.)

```
SELECT m.precio*e.cantidad as total, descripcion FROM materiales m, entregan e, proyectos pj WHERE m.clave = e.clave AND e.numero = pj.numero AND pj.denominacion = 'Televisa en acción' AND e.rfc IN (SELECT rfc FROM proveedores WHERE rfc IN (SELECT rfc FROM entregan e, proyectos pj WHERE e.numero = pj.numero AND pj.denominacion = 'Educando en Coahuila'));
```

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

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

Extra options

		total	descripcion
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4300	Ladrillos rojos
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3638	Tepetate

Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.

✓ Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0012 seconds.)

```
SELECT descripcion, e.cantidad, SUM(precio*e.cantidad) AS total FROM materiales m, entregan e, proyectos pj WHERE m.clave = e.clave AND e.numero = pj.numero GROUP BY pj.denominacion;
```

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

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

Extra options

descripcion	cantidad	total
Varilla 4/33	295	565135
Varilla 4/32	528	146595
Varilla 3/17	582	157755
Varilla 3/18	540	851700
Ladrillos grises	421	144295