

LABORATORIO 20: CONSULTAS SQL

Abre una sesión de Analizador de Consultas y ejecuta cada una de las sentencias SQL. En el reporte incluye la sentencia, una muestra de la salida (dos o tres renglones) y el número de renglones que SQL Server reporta al final de la consulta.

SELECT *

```
SELECT * FROM `proyectos`;
```

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5000	Vamos Mexico
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5001	Aztecon
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5002	CIT Campeche

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT

```
SELECT `numero`, `denominacion` FROM `proyectos`;
```

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5000	Vamos Mexico
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5001	Aztecon
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5002	CIT Campeche

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0005 seconds.)

INSERT

```
INSERT INTO `proyectos`(`numero`, `denominacion`) VALUES ('4998','CIT Campeche');
```

Showing rows 0 - 20 (21 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `proyectos` WHERE 1;
```

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4998	CIT Campeche
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5000	Vamos Mexico
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5001	Aztecon

UPDATE

```
UPDATE `proyectos` SET `denominacion`='CIT Pachuca' WHERE `numero` = 4998;
```

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4998	CIT Pachuca
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5000	Vamos Mexico
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5001	Aztecon

✓ Showing rows 0 - 20 (21 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `proyectos` WHERE 1;
```

DELETE

```
DELETE FROM `proyectos` WHERE `numero` = 4998;
```

✓ Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT * FROM `proyectos` WHERE 1;
```

<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>				numero	denominacion			
<div><div><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	5000	Vamos Mexico
<div><div><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	5001	Aztecon
<div><div><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	5002	CIT Campeche

✓ Showing rows 0 - 24 (45 total, Query took 0.0014 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
<input type="checkbox"/>	<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
<input type="checkbox"/>	<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
<input type="checkbox"/>	<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

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 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

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

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0002 seconds.)

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

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

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

Extra options

				clave	rfc	fecha
<input type="checkbox"/>				1000	AAAA800101	2001-12-13
<input type="checkbox"/>				1000	AAAA800101	1999-07-13
<input type="checkbox"/>				1010	BBBB800101	1998-07-28

✓ Showing rows 0 - 24 (45 total, 0 in query, Query took 0.0014 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

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

No, porque la tabla está unida con la de los materiales entregados. Entonces sólo se mostrarían los resultados que aparezcan tanto en la tabla Materiales como la tabla Entregan.

✓ Showing rows 0 - 24 (45 total, 0 in query, Query took 0.0071 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

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0073 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: Search this table | Sort by key: None

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.

```
SELECT *
FROM entregan
WHERE clave = 1450 OR clave = 1300;
```

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0025 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: Search this table | Sort by key: None

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

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0026 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: Search this table

Extra options

clave

1010

✓ Showing rows 0 - 24 (85 total, Query took 0.0020 seconds.)

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

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

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

Extra options

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

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, 0 in query, Query took 0.0039 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

¿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 es definido por el producto entre la cantidad de tuplas que hay entre una fila con la cantidad de tuplas que hay en otra.

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

```
SELECT descripcion
FROM materiales M, entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave
AND E.fecha <= '2000-12-31'
AND E.fecha >= '2000-01-01'
```

`SELECT` descripcion `FROM` materiales M, entregan E `WHERE` M.Clave = E.Clave `AND` E.fecha <= '2000-12-31' `AND` E.fecha >= '2000-01-01';

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

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

Extra options

descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

Porque ese material fue utilizado varias veces durante el año 2000.

✓ Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0015 seconds.)

```
SELECT DISTINCT descripcion FROM materiales M, entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.fecha <= '2000-12-31' AND E.fecha >= '2000-01-01';
```

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

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

Extra options

descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

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.

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

Los valores duplicados ya no están, ahora sólo aparecen una vez en la tabla aquellos materiales que fueron utilizados en el año 2000.

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0015 seconds.)

```
SELECT DISTINCT descripcion FROM materiales M, entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.fecha <= '2000-12-31' AND E.fecha >= '2000-01-01';
```

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

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

Extra options

descripcion
Vanilla 3/17
Vanilla 4/34
Block

Si al final de una sentencia **select** se agrega la cláusula

order by campo [desc] [,campo [desc] ...]

donde las partes encerradas entre corchetes son opcionales (los corchetes no forman parte de la sintaxis), los puntos suspensivos indican que pueden incluirse varios campos y la palabra **desc** se refiere a descendente. Esta cláusula permite presentar los resultados en un orden específico.

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.

```
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
```

Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0045 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: Search this table

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

SELECT * FROM productos where Descripcion LIKE 'Si%'

¿Qué resultado obtienes?

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0031 seconds.)

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

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows: Sort b

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

Explica que hace el símbolo '%'.

El símbolo % regresa resultados que contienen los caracteres que se escriben antes o después del mismo, pero no necesariamente son exactamente lo mismo. Se usa para prefijos y sufijos.

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

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

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

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

clave descripcion precio impuesto

Query results operations

¿Qué resultado obtienes?

No se regresa ningún comportamiento.

Explica a qué se debe este comportamiento.

Se solicita con éste todos los materiales que tengan exactamente la descripción de "si" y sólo "si".

SELECT (Apellido + ', ' + Nombre) as Nombre FROM Personas;

```
DECLARE @foo varchar(40);  
DECLARE @bar varchar(40);  
SET @foo = '¿Qué resultado';  
SET @bar = ' ¿¿¿???'  
SET @foo += ' obtienes?';  
PRINT @foo + @bar;
```

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

¿Qué resultado obtienes? ¿¿¿???

¿Para qué sirve DECLARE?

Se utiliza para declarar variables que almacenan información temporal.

¿Cuál es la función de @foo?

Concatenar '¿Qué resultado' con 'obtiene?'

¿Que realiza el operador SET?

Almacena la información en la variable declarada

Ahora explica el comportamiento, función y resultado de cada una de las siguientes consultas:

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

Se selecciona el RFC de la tabla Entregan en donde el RFC empieza con A, B, C o D.

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

Los RFC de la tabla Entregan donde el RFC no empieza con A

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';

Los números de la tabla Entregan donde antes de un 6 hay 3 números antes.

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

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Colocando

WHERE Fecha BETWEEN [Fecha 1] and [Fecha 2]


```

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] )

```

¿Qué hace la consulta?

Selecciona el RFC, cantidad, fecha y número de la tabla Entregan, en donde el número está entre 5000 y 5010 y haya un proveedor cuya razón social inicia con “la”

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

Indica una subconsulta

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0109 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: Search this table | Sort by key: None

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

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%' )

```

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 E
-- WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010
-- AND RFC NOT IN (
--   SELECT RFC
--   FROM Proveedores
--   WHERE RazonSocial > SOME (

```

```
-- SELECT RazonSocial
-- FROM Proveedores
-- WHERE RazonSocial LIKE '^La%'
-- )
--);
```

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

Muestra sólo las primeras dos filas de la tabla “Proyectos”, ya que la sentencia busca únicamente las primeras 2 filas.

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

Regresa el primer valor de la tabla Proyectos que sea de “Numero”

¿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?

```
SELECT E.Cantidad * (M.Precio * (1 + M.PorcentajImpuesto / 100)) AS Importe
FROM Entregan E, Materiales M
WHERE E.Clave = M.Clave;
```

Showing rows 0 - ... (Query took 0.0020 seconds.)

```
SELECT * FROM TotalCantidadImp;
```

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

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

Extra options

Importe
16830
25908
61946.543999999994

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0051 seconds.)

```
SELECT * FROM MaterialSI;
```

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

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

Extra options

	clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajImpuesto
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1120	Sillar rosa	100	10	2.24
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1130	Sillar gris	110	11	2.26

✓ Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0015 seconds.)

```
SELECT * FROM Y2K;
```

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

Extra options

				descripcion
<input type="checkbox"/>				Varilla 3/17
<input type="checkbox"/>				Varilla 4/34
<input type="checkbox"/>				Block

```
SELECT * FROM CLaveAs;
```

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

Extra options

					clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/>					1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
<input type="checkbox"/>					1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

✓ Showing rows 0 - ... (Query took 0.0024 seconds.)

```
SELECT * FROM NumDem;
```

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

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

Extra options

					numero	denominacion	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/>					5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
<input type="checkbox"/>					5000	Vamos Mexico	2003-03-15	177
<input type="checkbox"/>					5000	Vamos Mexico	1999-04-07	382

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

```
SELECT Clave, Descripcion, Denominacion
FROM Materiales M, Proyecto P, Entrega E
WHERE M.Clave = E.Clave
AND E.Numero = P.Numero
AND P.Denominacion = 'México sin ti no estamos completos.'
```

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0042 seconds.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion, P.Denominacion FROM Materiales M, Proyectos P, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = P.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	Denominacion
1030	Varilla 4/33	Mexico sin ti no estamos completos
1230	Cemento	Mexico sin ti no estamos completos
1430	Pintura B1022	Mexico sin ti no estamos completos

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

```
SELECT M.Clave, Descripcion, RazonSocial
FROM Materiales M, Entrega E, Proveedor P
WHERE M.Clave = E.Clave
AND E.RFC = P.RFC
AND RazonSocial = 'Acme Tools'
```

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

```
SELECT E.Clave, Descripcion, RazonSocial FROM Materiales M, Entrega E, Proveedores P WHERE M.Clave = E.Clave AND E.RFC = P.RFC AND RazonSocial = 'Acme Tools';
```

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

Clave	Descripcion	RazonSocial
-------	-------------	-------------

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

```
SELECT E.RFC, Fecha, E.Cantidad
From Proveedores P, Entrega E
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Fecha >= '2000-01-01'
AND Fecha <= '2000-12-31'
GROUP BY E.RFC
HAVING AVG(E.Cantidad) >= 300;
```

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

```
SELECT E.RFC, Fecha, E.Cantidad From Proveedores P, Entrega E WHERE E.RFC = P.RFC AND Fecha >= '2000-01-01' AND Fecha <= '2000-12-31' GROUP BY E.RFC HAVING AVG(E.Cantidad) >= 300;
```

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

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

Extra options

			RFC	Fecha	Cantidad	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	BBBB800101	2000-05-18	601
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	FFFF800101	2000-04-18	623
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	GGGG800101	2000-06-30	583

El Total entregado por cada material en el año 2000.

```
SELECT M.Clave, SUM(E.Cantidad) AS Total, Fecha
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave
AND Fecha >= '2000-01-01'
AND Fecha <= '2000-12-31'
GROUP BY E.Clave
```

✓ Showing rows 0 - 10 (11 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT M.Clave, SUM(E.Cantidad) AS Total, Fecha FROM Materiales M, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND Fecha >= '2000-01-01' AND Fecha <= '2000-12-31' GROUP BY E.Clave;
```

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

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

Extra options

Clave	Total	Fecha
1020	8	2000-03-29
1050	623	2000-04-18
1100	466	2000-12-07

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

```
CREATE VIEW DosMilUno AS
SELECT E.Clave, Cantidad, Fecha
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave
AND Fecha >= '2001-01-01'
AND Fecha <= '2001-12-31'
```

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0008 seconds.) [Cantidad: 699... - 699...]

```
SELECT Clave, Cantidad FROM DosMilUno ORDER BY Cantidad DESC LIMIT 1;
```

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

Extra options

Clave	Cantidad
1100	699

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

```
SELECT *
FROM Productos
WHERE Nombre LIKE '%ub%'
```

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

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0011 seconds.)

```
SELECT P.Numero, Denominacion, SUM(E.Cantidad * (M.Precio * (1 + M.PorcentajeImpuesto / 100))) AS Total FROM Proyectos P, Entregan E, Materiales M
WHERE P.Numero = E.Numero AND E.Clave = M.Clave GROUP BY P.Numero, P.Denominacion;
```

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

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

Extra options

	Numero	Denominacion	Total
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5000	Vamos Mexico	109416.51999999999
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5001	Aztecon	150200.21899999998
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5002	CIT Campeche	161603.082

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 TEA AS
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial
FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Pr.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
```

```
CREATE VIEW EC AS
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial
FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Pr.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Educando en Coahuila'
```

```
SELECT *
FROM TEA
WHERE TEA.RFC NOT IN (SELECT EC.RFC
FROM EC)
```

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0063 seconds.)

```
SELECT * FROM TEA WHERE TEA.RFC NOT IN (SELECT EC.RFC FROM EC);
```

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

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

Extra options

				Denominacion	RFC	RazonSocial
<input type="checkbox"/>				Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
<input type="checkbox"/>				Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre
<input type="checkbox"/>				Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

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 Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Pr.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
AND E.RFC NOT IN (SELECT E.RFC
FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE E.RFC = P.RFC
AND Pr.Numero = E.Numero
AND Denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
```

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0036 seconds.)

```
SELECT Denominacion, E.RFC, RazonSocial FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr WHERE E.RFC = P.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Denominacion = 'Televisa en acción' AND E.RFC NOT IN (SELECT E.RFC FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr WHERE E.RFC = P.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

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

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

Extra options

Denominacion	RFC	RazonSocial
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

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 SUM(Precio), Descripcion, Denominacion
FROM Entregan E, Materiales M, Proyectos P, Proveedores PR
WHERE E.Clave = M.Clave
AND P.Numero = E.Numero
AND PR.RFC = E.RFC
AND Denominacion = 'Televisa en acción'
AND E.RFC IN (SELECT E.rfc
FROM Entregan E, Materiales M, Proyectos P, Proveedores PR
WHERE E.Clave = M.Clave
AND P.Numero = E.Numero
AND PR.RFC = E.RFC
AND Denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
GROUP BY Descripcion
```

`SELECT SUM(Precio), Descripcion, Denominacion FROM Entregan E, Materiales M, Proyectos P, Proveedores PR WHERE E.Clave = M.Clave AND P.Numero = E.Numero AND PR.RFC = E.RFC AND Denominacion = 'Televisa en acción' AND E.RFC IN (SELECT E.rfc FROM Entregan E, Materiales M, Proyectos P, Proveedores PR WHERE E.Clave = M.Clave AND P.Numero = E.Numero AND PR.RFC = E.RFC AND Denominacion = 'Educando en Coahuila') GROUP BY Descripcion;`

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

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

Extra options

SUM(Precio)	Descripcion	Denominacion
50	Ladrillos rojos	Televisa en acción
34	Tepetate	Televisa en acción

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

```
SELECT Descripcion, Cantidad, SUM(Precio) AS TotalPrecio, Denominacion
FROM Materiales M, Entregan E, Proyectos P
WHERE E.Clave = M.Clave
AND E.Numero = P.Numero
GROUP BY Descripcion, Denominacion
```

Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0011 seconds.)

`SELECT Descripcion, Cantidad, SUM(Precio) AS TotalPrecio, Denominacion FROM Materiales M, Entregan E, Proyectos P WHERE E.Clave = M.Clave AND E.Numero = P.Numero GROUP BY Descripcion, Denominacion;`

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

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

Extra options

Descripcion	Cantidad	TotalPrecio	Denominacion
Arena	152	200	Educando en Coahuila
Arena	366	200	Remodelación de aulas del IPP
Block	699	30	Construcción de Hospital Infantil

