

Consulta de una tabla completa



























✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 45, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT * FROM materiales;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

+ Opciones

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1030	Varilla 4/33	145	14.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1040	Varilla 3/18	160	16
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1050	Varilla 4/34	175	17.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1060	Varilla 3/19	190	19
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1070	Varilla 4/35	205	20.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1080	Ladrillos rojos	50	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1090	Ladrillos grises	35	3.5

Selección

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

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

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

+ Opciones

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10

Proyección

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

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

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 ▾

>

>>

☐

Mostrar todo

























Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en e:

+ Opciones

					clave	rfc	fecha
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1000 AAAA800101 2001-12-13
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1200 EEEE800101 2003-03-15
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1400 AAAA800101 1999-04-07
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1010 BBBB800101 1998-07-28
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1210 FFFF800101 2000-05-21
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1410 BBBB800101 2000-05-18
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1020 CCCC800101 2003-12-16
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1220 GGGG800101 2005-07-03

Reunión natural

✓ Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

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

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas:

+ Opciones

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
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295

Reunión con criterio específico

✓ Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0.0011 segundos.)

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

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas:

+ Opciones

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

Unión

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

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

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas: | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

Intersección

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0032 segundos.)

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

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

clave
1010

Diferencia

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 85, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
select* from entregan as e1 where e1.clave not in(select clave from entregan as e2 where e2.
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtar filas:

+ Opciones

↕

			clave	rfc	numero	fecha	cantidad				
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1010	BBBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1010	BBBBB800101	5018	1997-02-09	523
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540

Producto cartesiano

✓ Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

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

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtar filas:

+ Opciones

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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1050	Varilla 4/34	175	17.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1060	Varilla 3/19	190	19
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1070	Varilla 4/35	205	20.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1080	Ladrillos rojos	50	5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1090	Ladrillos grises	35	3.5

¿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 o registros de este resultado está definido por el resultado de la multiplicación de la cardinalidad de ambas tablas.

Construcción de consultas a partir de una especificación

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0010 segundos.)

```
select descripcion from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave and year( fecha ) = 2000;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

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?
Porque hay materiales que fueron entregados varias veces en el año 2000.

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.

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
select DISTINCT descripcion from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave and year( fecha ) = 2000;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

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?

Ahora se muestra solo una vez cada material, a pesar de que el mismo material haya sido entregado varias veces en el año 2000.

Ordenamientos.

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0.0008 segundos.) [fecha: 0000-00-00... - 1999-06-28...]

```
select DISTINCT descripcion, fecha from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave order by fecha;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

descripcion	fecha
Arena	0000-00-00
Tubería 3.8	1997-01-06
Varilla 4/32	1997-02-09
Ladrillos grises	1997-03-13
Arena	1997-03-13
Tubería 4.5	1997-05-11
Sillar rosa	1997-08-05
Cantera rosa	1997-08-09
Pintura B1020	1997-12-03
Varilla 4/33	1998-01-12

Uso de expresiones.

En álgebra relacional los argumentos de una proyección deben ser columnas. Sin embargo en una sentencia **SELECT** es posible incluir expresiones aritméticas o

funciones que usen como argumentos de las columnas de las tablas involucradas o bien constantes. Los operadores son:

- + Suma
- Resta
- * Producto
- / División

Las columnas con expresiones pueden renombrarse escribiendo después de la expresión un alias que puede ser un nombre arbitrario; si el alias contiene caracteres que no sean números o letras (espacios, puntos etc.) debe encerrarse entre comillas dobles (" nuevo nombre"). Para SQL Server también pueden utilizarse comillas simples.

Operadores de cadena

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

¿Qué resultado obtienes?

Las tuplas de la tabla producto cuya descripción empieza con Si.

Explica que hace el símbolo '%'.

Es para indicar que existe cualquier cadena de caracteres.

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

Se mostrarían las tuplas de la tabla producto cuya descripción fuera "Si".

¿Qué resultado obtienes?

Tuplas con la descripción igual a Si

Explica a qué se debe este comportamiento.

Esto es debido a que no se indica que exista una cadena de caracteres después del "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?

Se utiliza para inicializar una variable con su tipo.

¿Cuál es la función de @foo?

Referenciar una variable.

¿Que realiza el operador SET?

Asigna un valor a la variable indicada.

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

Muestra todos los rfc de las entregas cuyo rfc empieza desde la A a la D.

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

Muestra todos los rfc de las entregas cuyo rfc empieza con cualquier carácter menos la A.

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';

Selecciona entregas cuyo número terminan en 6.

Operadores compuestos.

Los operadores compuestos ejecutan una operación y establecen un valor.

+ = (Suma igual)

- = (Restar igual)

* = (Multiplicar igual)

/ = (Dividir igual)

% = (Módulo igual)

Operadores Lógicos.

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])

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
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 );
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	278	1999-05-05	5008
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	116	2005-04-21	5010

¿Qué hace la consulta?

Devuelve los registros de las entregas con un número entre 5000 y 5010 cuyos proveedores tengan una razón social que empiece por “La”.

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

Es para indicar una subconsulta.

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
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 );
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	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.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 31, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

`SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC NOT IN (SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC);`

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

			RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/>				EEEE800101	177	2003-03-15 5000
<input type="checkbox"/>				BBBB800101	528	1998-07-28 5001
<input type="checkbox"/>				FFFF800101	43	2000-05-21 5001
<input type="checkbox"/>				BBBB800101	601	2000-05-18 5001
<input type="checkbox"/>				GGGG800101	24	2005-07-03 5002
<input type="checkbox"/>				DDDD800101	202	1998-01-12 5003
<input type="checkbox"/>				HHHH800101	530	1998-09-12 5003
<input type="checkbox"/>				DDDD800101	576	2005-04-30 5003
<input type="checkbox"/>				EEEE800101	263	1999-12-18 5004

El Operador TOP, es un operador que recorre la entrada, un query, y sólo devuelve el primer número o porcentaje específico de filas basado en un criterio de ordenación si es posible.

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

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

Devuelve los 2 primeros registros de la tabla proyectos.

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

```
SELECT TOP Numero FROM Proyectos
```

Limita los resultados de los numeros de los proyectos.

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);
```


































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

```
UPDATE materiales SET PorcentajImpuesto = 2*clave/1000;
```

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

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

+ Opciones

← T →						clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10	2.00		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5	2.02		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13	2.04		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1030	Varilla 4/33	145	14.5	2.06		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1040	Varilla 3/18	160	16	2.08		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1050	Varilla 4/34	175	17.5	2.10		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1060	Varilla 3/19	190	19	2.12		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1070	Varilla 4/35	205	20.5	2.14		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1080	Ladrillos rojos	50	5	2.16		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1090	Ladrillos grises	35	3.5	2.18		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1100	Block	30	3	2.20		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1110	Megablock	40	4	2.22		

¿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?

✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
select numero, sum(cantidad * precio + cantidad * precio * PorcentajeImpuesto) as ImporteTotal from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave group by entregan.numero;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

numero	ImporteTotal
5000	375382
5001	507116.9
5002	542563.2
5003	917687.4
5004	2044227.4
5005	1074051.5
5006	739092.4
5007	415131.34
5008	358012.08
5009	570266.2
5010	500875.3
5011	799249.7
5012	3059932.7
5013	1822041.1
5014	962796.5
5015	2833930
5016	1948685.9
5017	468146.8
5018	1664872.1
5019	1505453.1

```

1 Create view Vistal (RFC , RazonSocial)
2 as select rfc, RazonSocial from proveedores;
3 select * from Vistal;

```




















✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
select * from Vistal;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25

+ Opciones

							RFC	RazonSocial
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	AAAA800101	La fragua
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	BBBB800101	Oviedo
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	CCCC800101	La Ferre
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	DDDD800101	Cecoferre
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	EEEE800101	Alvin
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	FFFF800101	Comex
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	GGGG800101	Tabiguera del centro
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	HHHH800101	Tubasa

Ejercicios

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

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
select clave, descripcion from materiales where materiales.clave in (select clave from entregan, proyectos where entregan.numero = proyectos.numero and proyectos.denominacion = 'México sin ti no estamos completos');
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	clave	descripcion
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1030	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1230	Cemento
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1430	Pintura B1022

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

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
select clave, descripcion from materiales where materiales.clave in (select clave from entregan, proveedores where entregan.rfc = proveedores.rfc and proveedores.razonsocial = 'Acme tools');
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

clave | descripcion

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Crear vista](#)

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

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
select proveedores.rfc, avg(cantidad) from proveedores, entregan where proveedores.rfc = entregan.rfc and year(entregan.fecha) = 2000 group by entregan.rfc having avg(cantidad) >= 300;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

	rfc	avg(cantidad)
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	BBBB800101	601.0000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	FFFF800101	322.7500
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	GGGG800101	583.0000

El Total entregado por cada material en el año 2000.

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
select descripcion, sum(cantidad) as Total from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave and year(fecha) = 2000 group by descripcion;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

descripcion	Total
Block	466
Cantera blanca	583
Pintura B1021	708
Pintura B1022	13
Pintura C1010	265
Recubrimiento P1028	43
Sillar gris	625
Tubería 3.6	72
Varilla 3/17	8
Varilla 4/34	623

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

vista: create view Ventas2001 as select clave, sum(cantidad) as ventas from Entregan where year(fecha) = 2001 group by clave

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0011 segundos.)

```
SELECT clave, MAX(ventas) from ventas2001;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

clave	MAX(ventas)
1100	1091

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

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

```
select descripcion from materiales where descripcion like '%ub%';
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

				descripcion
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1001
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1010
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1019
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/>				Recubrimiento P1037
<input type="checkbox"/>				Tubería 3.5
<input type="checkbox"/>				Tubería 4.3
<input type="checkbox"/>				Tubería 3.6
<input type="checkbox"/>				Tubería 4.4
<input type="checkbox"/>				Tubería 3.7
<input type="checkbox"/>				Tubería 4.5
<input type="checkbox"/>				Tubería 3.8

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

✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
select proyectos.denominacion, sum(materiales.precio * entregan.cantidad + materiales.precio * entregan.cantidad * materiales.PorcentajeImpuesto) as Total from materiales, entregan, proyectos where materiales.clave = entregan.clave and entregan.numero = proyectos.numero group by proyectos.denominacion;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

				denominacion	Total
<input type="checkbox"/>				Ampliación de la carretera a la huasteca	1948685.9
<input type="checkbox"/>				Aztecon	507116.9
<input type="checkbox"/>				CIT Campeche	542563.2
<input type="checkbox"/>				CIT Yucatan	2833930
<input type="checkbox"/>				Construcción de Hospital Infantil	500875.3
<input type="checkbox"/>				Construcción de plaza Magnolias	415131.34
<input type="checkbox"/>				Disco Atlantic	570266.2
<input type="checkbox"/>				Educando en Coahuila	2044227.4
<input type="checkbox"/>				Infonavit Durango	1074051.5

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).

vista1:

```
create view ProveedoresTelevisa as select proveedores.rfc, razonsocial, denominacion
from proveedores, proyectos, entregan
where proveedores.rfc = entregan.rfc
and proyectos.numero = entregan.numero
and denominacion = 'Televisa en accion'
```

vista2:

```
create view ProveedoresEducando as select proveedores.rfc, razonsocial, denominacion
from proveedores, proyectos, entregan
where proveedores.rfc = entregan.rfc
and proyectos.numero = entregan.numero
and denominacion = 'Educando en Coahuila'
```

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
select rfc,razonsocial, denominacion from proveedorestelevisa where proveedorestelevisa.rfc not in (select rfc from proveedoreseducando);
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

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

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).

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
select proveedores.rfc, razonsocial, denominacion from proveedores, proyectos, entregan where proveedores.rfc = entregan.rfc and proyectos.numero = entregan.numero and denominacion = 'Televisa en accion' and proveedores.rfc not in (select proveedores.rfc from proveedores, proyectos, entregan where proveedores.rfc = entregan.rfc and proyectos.numero = entregan.numero and denominacion = 'Educando en Coahuila');
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

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

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.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 90, La consulta tardó 0.0009 segundos.)

```
select descripcion, precio from materiales, proveedores, proyectos, entregan where proveedores.rfc = entregan.rfc and proyectos.numero = entregan.numero and denominacion = 'Televisa en accion' and proveedores.rfc in (select proveedores.rfc from proveedores, proyectos, entregan where proveedores.rfc = entregan.rfc and proyectos.numero = entregan.numero and denominacion = 'Educando en Coahuila');
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

+ Opciones

descripcion	precio
Varilla 3/16	100
Varilla 3/16	100
Varilla 4/32	115
Varilla 4/32	115
Varilla 3/17	130
Varilla 3/17	130
Varilla 4/32	115