



# Tecnológico de Monterrey

## Construcción de Software y Toma de Decisiones

### “Consultas en SQL”

#### **Presenta:**

Denisse Domínguez Bolaños | A01702603

Luis Gabriel Delfín Paulín | A01701482

#### **Fecha:**

08 de septiembre del 2022

## Consulta de un tabla completa

Mostrando filas 0 - 24 (total de 53, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

`SELECT * FROM `materiales``

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

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

+ Opciones

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	12	vidrios	32	17
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	13	madera	54	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	14	plastico	23	12
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	15	carton	73	31
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	16	tuercas	12	3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1000	Varilla 3/16	100	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1010	Varilla 4/32	115	11.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1020	Varilla 3/17	130	13
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1030	Varilla 4/33	145	14.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1040	Varilla 3/18	160	16
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1050	Varilla 4/34	175	17.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1060	Varilla 3/19	190	19
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1070	Varilla 4/35	205	20.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1080	Ladrillos rojos	50	5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1090	Ladrillos grises	35	3.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1100	Block	30	3

Consola

## Selección

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0028 segundos.)

`select * from materiales where clave=1000`

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

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

+ Opciones

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

## Reunión con criterio específico

Mostrando filas 0 - 24 (total de 944, La consulta tardó 0.0093 segundos.)

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

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

1 > >>

Número de filas: 25

Filtrar filas:

+ Opciones

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5000	Vamos Mexico
1000	ARDE123456	5000	2022-03-29	3	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
1000	ARDE123456	5000	2022-03-29	3	5001	Aztecon
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5001	Aztecon
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5001	Aztecon
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5001	Aztecon
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5001	Aztecon
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5001	Aztecon
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5002	CIT Campeche
1000	ARDE123456	5000	2022-03-29	3	5002	CIT Campeche
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5002	CIT Campeche
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5002	CIT Campeche
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5002	CIT Campeche
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5002	CIT Campeche
■ Consola	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche

## Proyección

Mostrando filas 0 - 24 (total de 88, La consulta tardó 0.0006 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:

Sort by key: Ninguna

+ Opciones

← T →

☐

Editar

☐

Copiar

☐

Borrar

clave

☐

Editar

☐

Copiar

☐

Borrar

rfc

☐

Editar

☐

Copiar

☐

Borrar

fecha

## Unión (se ilustra junto con selección)

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0090 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

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

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

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

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

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

Opciones extra

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

## Reunión Natural

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 88, La consulta tardó 0.0060 segundos.)

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

☐ 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	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
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	ARDE123456	5000	2022-03-29	3
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
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2

Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?  
No, se tiene que realizar la siguiente consulta:

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 43, La consulta tardó 0.0384 segundos.)

```
SELECT materiales.descripcion, entregan.cantidad FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave <> entregan.clave GROUP BY materiales.descripcion;
```

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

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

Opciones extra

descripcion	cantidad
Arena	165
Block	165
Cantera amarilla	165
Cantera blanca	165
Cantera gris	165
Cantera rosa	165
Cemento	165
Grava	165
Gravilla	165
Jabón	165

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

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0076 segundos.)

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

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

clave

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 [Crear vista](#)

## Diferencia (se ilustra con selección )

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 52, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
select descripcion from materiales where clave not in (select clave from entregan where clave = 1000)
```

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

1

>

>>

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Sort by key:

Ninguna

+ Opciones

← T →

				descripcion
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	vidrios
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	madera
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	plastico
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	carton
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	tuercas
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 4/32
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 3/17
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 4/33
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 3/18
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 4/34
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 3/19
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Varilla 4/35
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	Ladrillos rojos

## Producto cartesiano

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

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

1

>

>>

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

- Opciones

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	12	vidrios	32	17
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	13	madera	54	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	14	plastico	23	12
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	15	carton	73	31
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	16	tuercas	12	3
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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1100	Block	30	3

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

Nos da todas las posibles combinaciones entre ambas tablas, es la multiplicación del grado de una con la de otra.

## Construcción de consultas a partir de una especificación

Ver la descripción de los materiales que fueron entregados en ciertas fechas

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

```
Select descripcion from materiales M, entregan E where M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'
```

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

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

+ Opciones

descripcion
Recubrimiento P1028
Pintura B1021
Cantera blanca
Sillar gris
Pintura B1022
Block
Tubería 3.6
Sillar gris
Varilla 4/34
Pintura C1010
Varilla 3/17
Pintura B1021

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?  
Porque ese material fue entregado más de una vez en ese año

## Uso del calificador distinct

Evitar repeticiones de la consulta anterior

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0019 segundos.)

```
Select DISTINCT descripcion from materiales M, entregan E where M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'
```

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

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

+ Opciones

descripcion
Recubrimiento P1028
Pintura B1021
Cantera blanca
Sillar gris
Pintura B1022
Block
Tubería 3.6
Varilla 4/34
Pintura C1010
Varilla 3/17

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?  
La descripción que se obtiene ya no tiene resultados repetidos.

## Ordenamientos.

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

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

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

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

Opciones extra

descripcion	fecha
Block	2000-12-07
Pintura B1021	2000-11-10
Tubería 3.6	2000-09-14
Cantera blanca	2000-06-30
Recubrimiento P1028	2000-05-21
Pintura B1021	2000-05-18
Varilla 4/34	2000-04-18
Sillar gris	2000-04-13

## Operadores de cadena

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

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

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

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

Opciones extra

clave	descripcion	precio	impuesto
1120	Sillar rosa	100	10
1130	Sillar gris	110	11

¿Qué resultado obtienes?

El símbolo % funciona como un comodín, donde puede servir como sufijo o prefijo, mientras que el LIKE te muestra la relación entre las palabras que se agregaron junto con el comodín.

¿Qué resultado obtienes si escribes “LIKE ‘Si’”?

Si se escribe sin el comodín (%), no se devuelve alguna respuesta porque no hay alguna indicación de buscar la palabra “Si” como sufijo o prefijo.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

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

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

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

¿Para qué sirve DECLARE?

Declare nos “declara” una variable y le dice qué tipo de variable es, ya sea INT, VARCHAR, TEXT, etc.

¿Cuál es la función de @foo?

¿Que realiza el operador SET?

Set le da un valor a la variable que declaramos con la función DECLARE.

## BETWEEN

Mostrando filas 0 - 24 (total de 43, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

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

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

1 > >>

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2

## ¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT Clave,Fecha FROM Entregan WHERE Fecha Between '2000/01/01' and '2000/12/31';
```

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

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

Clave	Fecha
1020	2000-03-29
1050	2000-04-18
1100	2000-12-07
1130	2000-04-13
1130	2000-02-09
1140	2000-06-30
1210	2000-05-21
1310	2000-09-14
1360	2000-02-04
1390	2000-11-10

## EXISTS

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0326 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:

Opciones extra

RFC	Cantidad	Fecha	Numero
AAAA800101	165	2001-12-13	5000
CCCC800101	582	2003-12-16	5002
AAAA800101	86	2005-04-03	5008
CCCC800101	466	2000-12-07	5009
CCCC800101	699	2001-11-19	5010
AAAA800101	152	0000-00-00	5004
CCCC800101	460	2001-04-09	5006
CCCC800101	631	2001-07-28	5009
AAAA800101	382	1999-04-07	5000
AAAA800101	116	2005-04-21	5010
CCCC800101	603	2001-09-09	5002



¿Qué hace la consulta?

Filtra los datos que tengan un número entre 5000 y 5010 que están dentro de los proveedores que comienzan con "La"

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

Se usa para especificar que dentro de la consulta que ya se hizo, se hace otra subconsulta con otras condiciones diferentes.

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 \* FROM Proyectos

Muestra las primeras dos consultas de arriba hacia abajo (por default) de la tabla de proyectos

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

Muestra las primeras dos consultas de arriba hacia abajo (por default) de la tabla de proyectos

## Modificando la estructura de un tabla existente

¿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 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0.1150 segundos.)

```
SELECT ((materiales.precio*materiales.impuesto)*entregan.cantidad) AS importeEntregas FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave = entregan.clave;
```

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

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

importeEntregas
165000
254000
698280
691667.5
983580
13520

## Ejercicios finales

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

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
SELECT materiales.clave, materiales.descripcion FROM materiales, entregan, proyectos WHERE materiales.clave = entregan.clave AND 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:

Opciones extra

clave	descripcion
1030	Varilla 4/33
1230	Cemento
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 0,0006 segundos.)

```
SELECT materiales.clave, materiales.descripcion FROM materiales, entregan, proveedores WHERE materiales.clave = entregan.clave AND entregan.rfc = proveedores.rfc AND proveedores.razonsocial = 'Acme tools';
```

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

clave	descripcion
-------	-------------

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

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 50, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT proveedores.rfc FROM proveedores, entregan WHERE entregan.fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31' AND entregan.cantidad > 300;
```

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

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

Opciones extra

rfc
AAAA800101
BBBB800101
AAAA800101
BBBB800101

El Total entregado por cada material en el año 2000.

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0008 segundos.) [descripcion: BLOCK... - VARILLA 4/34...]

```
SELECT materiales.descripcion, entregan.cantidad FROM entregan, materiales WHERE entregan.clave = materiales.clave AND entregan.fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31' ORDER BY materiales.descripcion;
```

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

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

Opciones extra

descripcion	cantidad
Block	466
Cantera blanca	583
Pintura B1021	107
Pintura B1021	601
Pintura B1022	13
Pintura C1010	265
Recubrimiento P1028	43
Sillar gris	562
Sillar gris	63
Tubería 3.6	72

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

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT materiales.descripcion FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave = entregan.clave AND entregan.fecha BETWEEN '2001/01/01' AND '2001/12/31' ORDER BY entregan.cantidad ASC LIMIT 1;
```

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

Opciones extra

descripcion

Tubería 4.3

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

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0005 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 extra

descripcion
Recubrimiento P1001
Recubrimiento P1010
Recubrimiento P1019
Recubrimiento P1028
Recubrimiento P1037
Tubería 3.5

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

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0129 segundos.) [denominacion: [BLOB - 12 B]... - [BLOB - 12 B]...]

```
SELECT proyectos.denominacion, SUM(materiales.precio) FROM proyectos, materiales, entregan WHERE proyectos.numero = entregan.numero AND entregan.clave = materiales.clave ORDER BY proyectos.denominacion;
```

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

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

Opciones extra

denominacion	SUM(materiales.precio)
Vamos Mexico	19438

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).

Consideramos que es posible esta consulta.

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 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0013 segundos.)

```
SELECT DISTINCT P.denominacion, Pr.rfc, Pr.razonsocial FROM proyectos P, proveedores Pr, entregan E WHERE (P.numero = E.numero AND Pr.rfc = E.rfc AND P.denominacion = 'Televisa en acción' AND Pr.rfc NOT IN (SELECT Pr.rfc FROM proyectos P, proveedores Pr, entregan E WHERE P.numero = E.numero AND Pr.rfc = E.rfc AND P.denominacion = 'Educando en Coahuila'))
```

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

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

+ Opciones

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

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.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT materiales.descripcion, (materiales.precio*materiales.impuesto) AS costoMaterial FROM materiales, entregan, proyectos WHERE materiales.clave = entregan.clave AND proyectos.numero = entregan.numero AND proyectos.denominacion = 'Televisa en acción' AND proyectos.denominacion = 'Educando en Coahuila';
```

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

descripcion	costoMaterial
-------------	---------------

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

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
SELECT materiales.descripcion, entregan.cantidad, (materiales.precio*materiales.impuesto*entregan.cantidad) AS precioTotal FROM materiales, entregan
WHERE materiales.clave = entregan.clave;
```

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

1 ▾

> >>

|

☐ Mostrar todo

Número de filas:

25 ▾

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

descripcion	cantidad	precioTotal
Varilla 3/16	165	165000
Varilla 3/16	254	254000
Varilla 4/32	528	698280
Varilla 4/32	523	691667.5
Varilla 3/17	582	983580
Varilla 3/17	8	13520
Varilla 4/33	202	424705