

Consultas en SQL

Consulta de un tabla completa

Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT * FROM `proveedores`

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar]

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

Opciones extra

	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

Selección

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

SELECT * FROM `proyectos` WHERE numero = 5005;

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar]

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

Opciones extra

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5005	Infonavit Durango

Proyección

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

SELECT clave,descripcion,impuesto FROM materiales;

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explorar]

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

Opciones extra

	clave	descripcion	impuesto
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1000	Vanilla 3/16	10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1010	Vanilla 4/32	11.5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1020	Vanilla 3/17	13
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1030	Vanilla 4/33	14.5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1040	Vanilla 3/18	16
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1050	Vanilla 4/34	17.5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1060	Vanilla 3/19	19
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1070	Vanilla 4/35	20.5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1080	Ladrillos rojos	5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1090	Ladrillos grises	3.5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1100	Block	3
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1110	Megablock	4
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1120	Sillar rosa	10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1130	Sillar gris	11
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1140	Cantera blanca	20
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1150	Cantera gris	121

Reunión Natural

Mostrando filas 0 - 7 (8 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0.0022 segundos.)

SELECT * FROM `proveedores`, `entregan` WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc;

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

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

Opciones extra

rfc	razonsocial	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
AAA800101	La fragua	1000	AAA800101	5000	2001-12-13	165
AAA800101	La fragua	1000	AAA800101	5019	1999-07-13	254
AAA800101	La fragua	1080	AAA800101	5008	2005-04-03	86
AAA800101	La fragua	1080	AAA800101	5011	2003-08-28	699
AAA800101	La fragua	1160	AAA800101	5016	1997-08-09	162
AAA800101	La fragua	1160	AAA800101	5019	2003-05-05	244
AAA800101	La fragua	1240	AAA800101	5004	0000-00-00	152
AAA800101	La fragua	1240	AAA800101	5011	1997-03-13	366
AAA800101	La fragua	1320	AAA800101	5012	1999-04-27	698
AAA800101	La fragua	1320	AAA800101	5018	2002-06-23	413
AAA800101	La fragua	1400	AAA800101	5000	1999-04-07	382
AAA800101	La fragua	1400	AAA800101	5010	2005-04-21	116
BBB800101	Oviedo	1010	BBB800101	5001	1998-07-28	528
BBB800101	Oviedo	1010	BBB800101	5018	1997-02-09	523
BBB800101	Oviedo	1090	BBB800101	5009	1997-03-13	73
BBB800101	Oviedo	1090	BBB800101	5010	1998-11-17	421
BBB800101	Oviedo	1170	BBB800101	5017	2002-01-31	180
BBB800101	Oviedo	1170	BBB800101	5018	2006-07-12	53
BBB800101	Oviedo	1250	BBB800101	5005	2003-10-12	71
BBB800101	Oviedo	1250	BBB800101	5010	1999-01-25	691
BBB800101	Oviedo	1330	BBB800101	5013	2001-03-13	554
BBB800101	Oviedo	1330	BBB800101	5017	2006-06-10	93
BBB800101	Oviedo	1410	BBB800101	5001	2000-05-18	601
BBB800101	Oviedo	1410	BBB800101	5009	2003-07-13	467
CCC800101	La Ferre	1020	CCC800101	5002	2003-12-16	582

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

Reunión con criterio específico

Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0.0012 segundos.)

SELECT * FROM entregan,proyectos WHERE entregan.numero < proyectos.numero;

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

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

Opciones extra

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1000	AAA800101	5000	2001-12-13	165	5001	Aztecon
1200	EEE800101	5000	2003-03-15	177	5001	Aztecon
1400	AAA800101	5000	1999-04-07	382	5001	Aztecon
1000	AAA800101	5000	2001-12-13	165	5002	CIT Campeche
1200	EEE800101	5000	2003-03-15	177	5002	CIT Campeche
1400	AAA800101	5000	1999-04-07	382	5002	CIT Campeche
1010	BBB800101	5001	1998-07-28	528	5002	CIT Campeche
1210	FFF800101	5001	2000-05-21	43	5002	CIT Campeche
1410	BBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche
1000	AAA800101	5000	2001-12-13	165	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1200	EEE800101	5000	2003-03-15	177	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1400	AAA800101	5000	1999-04-07	382	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1010	BBB800101	5001	1998-07-28	528	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1210	FFF800101	5001	2000-05-21	43	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1410	BBB800101	5001	2000-05-18	601	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1020	CCC800101	5002	2003-12-16	582	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1220	GGG800101	5002	2005-07-03	24	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1420	CCC800101	5002	2001-09-09	603	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1000	AAA800101	5000	2001-12-13	165	5004	Educando en Coahuila
1200	EEE800101	5000	2003-03-15	177	5004	Educando en Coahuila
1400	AAA800101	5000	1999-04-07	382	5004	Educando en Coahuila
1010	BBB800101	5001	1998-07-28	528	5004	Educando en Coahuila
1210	FFF800101	5001	2000-05-21	43	5004	Educando en Coahuila
1410	BBB800101	5001	2000-05-18	601	5004	Educando en Coahuila
1020	CCC800101	5002	2003-12-16	582	5004	Educando en Coahuila

Unión (se ilustra junto con selección)

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0015 segundos.)

```
(SELECT * FROM entregan WHERE clave=1050) UNION (SELECT * FROM entregan WHERE clave=1070);
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ning

Opciones extra

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503

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

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
SELECT * FROM entregan WHERE clave=1050 OR clave=1070;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ning

Opciones extra

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503

Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0019 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 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

clave

1010

Producto cartesiano

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 160, La consulta tardó 0.0010 segundos.)

```
SELECT * FROM proyectos,proveedores;
```

☐ 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

numero	denominacion	rfc	razonsocial
5000	Vamos Mexico	AAAA800101	La fragua
5000	Vamos Mexico	BBBB800101	Oviedo
5000	Vamos Mexico	CCCC800101	La Ferre
5000	Vamos Mexico	DDDD800101	Cecoferre

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

Se calcula multiplicando el número de tuplas en la tabla "entregan" por el número de tuplas en la tabla "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.

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0060 segundos.)

```
SELECT m.descripcion, e.fecha FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave WHERE 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: Ordenar según la clave:

Opciones extra

descripcion	fecha
Varilla 3/17	2000-03-29
Varilla 4/34	2000-04-18
Block	2000-12-07
Sillar gris	2000-04-13
Sillar gris	2000-02-09
Cantera blanca	2000-06-30
Recubrimiento P1028	2000-05-21
Tubería 3.6	2000-09-14
Pintura C1010	2000-02-04
Pintura B1021	2000-11-10
Pintura B1021	2000-05-18
Pintura B1022	2000-03-02

- ¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?
Por que aunque tienen la misma descripción, fueron entregadas en fechas distintas.

Uso del calificador distinct

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0029 segundos.)

```
SELECT DISTINCT m.descripcion, e.fecha FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave WHERE 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: Ordenar según la clave:

Opciones extra

descripcion	fecha
Varilla 3/17	2000-03-29
Varilla 4/34	2000-04-18
Block	2000-12-07
Sillar gris	2000-04-13
Sillar gris	2000-02-09
Cantera blanca	2000-06-30
Recubrimiento P1028	2000-05-21
Tubería 3.6	2000-09-14
Pintura C1010	2000-02-04
Pintura B1021	2000-11-10
Pintura B1021	2000-05-18
Pintura B1022	2000-03-02

- ¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?
El resultado de la anterior consulta sin los duplicados.

Ordenamientos

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0.0010 segundos.)

```
SELECT p.numero, denominacion, fecha, cantidad FROM proyectos as p JOIN entregan as e ON p.numero = e.numero ORDER BY numero, fecha DESC;
```

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

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

Opciones extra

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
5002	CIT Campeche	2005-07-03	24

Operadores de cadena

SELECT * FROM productos where Descripcion LIKE 'Si%'

- ¿Qué resultado obtienes?

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0011 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: Ordenar según la clave: N

Opciones extra

	clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1120	Sillar rosa	100	10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1130	Sillar gris	110	11

- Explica que hace el símbolo '%'.

Representa cero, uno o varios caracteres en una cadena de texto.

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

Si la consulta fuera LIKE 'Si' sin el símbolo '%' al final, solo devolvería las filas donde la columna "Descripción" sea exactamente igual a "Si".

- ¿Qué resultado obtienes?

✓ 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](#)]

clave	descripcion	precio	impuesto
-------	-------------	--------	----------

- Explica a qué se debe este comportamiento.

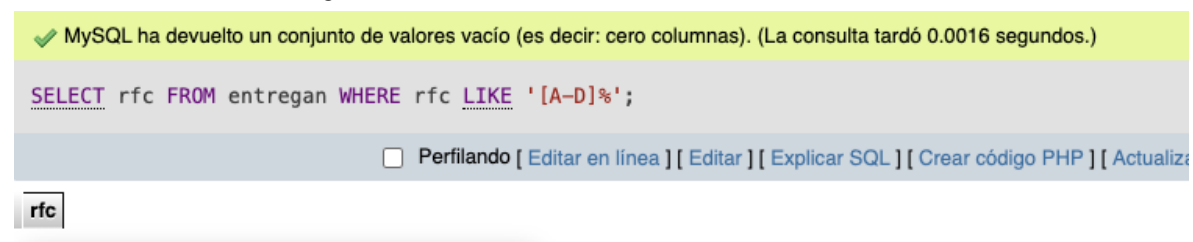
Este comportamiento se debe a cómo funciona el operador LIKE. Cuando se utiliza el símbolo '%', se busca cualquier cadena que comience con la cadena especificada. Por otro lado, LIKE buscará coincidencias exactas de la cadena especificada.

```
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 ¿¿¿???
- ¿Para qué sirve DECLARE?
Sirve para declarar una variable y asignarle un tipo de datos específico
- ¿Cuál es la función de @foo?
Es una variable que se usa para almacenar una cadena de texto
- ¿Que realiza el operador SET?
Se utiliza para asignar un valor a una variable

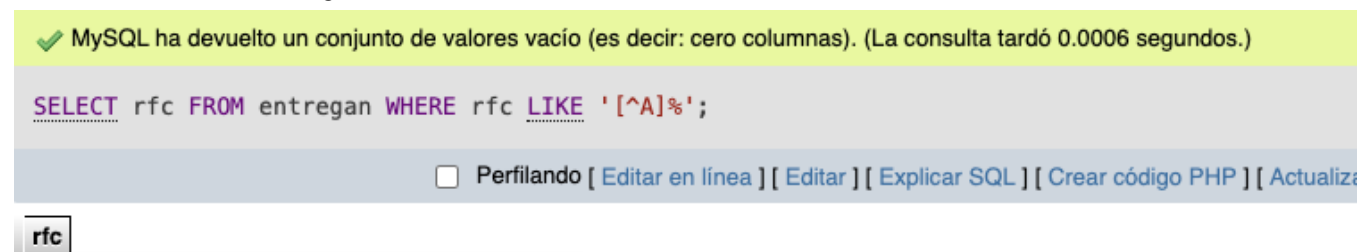
Ahora explica el comportamiento, función y resultado de cada una de las siguientes consultas:

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



La consulta debería ser una lista de los que tengan un RFC que comience con las letras A, B, C o D. La expresión '[A-D]%' en el patrón LIKE se usa para seleccionar valores de RFC que comiencen con cualquier letra entre A y D, seguida de cualquier combinación de caracteres.

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



La consulta debería devolver una lista de RFCs que no empiecen con la letra A. Esto es por el carácter de negación '^' que hace que los resultados no comiencen con A, y el '%' que permite cualquier combinación de caracteres posteriores.

```
SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '____6';
```

✓ Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0014 segundos.)

```
SELECT numero FROM entregan WHERE numero LIKE '___6';
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave: N/A

Opciones extra

	numero
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5016
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5006
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5006
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5016
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5016
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5006
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5006
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5016
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5016

La consulta devuelve los valores de la columna "numero" que tienen cuatro caracteres y terminan con el número 6. El guión bajo actúa como un comodín que representa un solo carácter, pero limita la búsqueda a un espacio específico, indicado por el carácter _.

BETWEEN

- ¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

SELECT * FROM entregan WHERE fecha BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31';

EXISTS

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0055 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: Ordenar según la clave: N/A

Opciones extra

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

- ¿Qué hace la consulta?

La consulta selecciona datos de las columnas RFC, Cantidad, Fecha y Numero de la tabla Entregan. Filtra los registros donde el valor de la columna Numero esté entre 5000 y 5010 y donde exista una relación con los proveedores cuya Razón Social comience con 'La'.

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

Se utiliza para indicar que se está realizando 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 0.0024 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%' );
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: N/A

Opciones extra

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	AAAAB00101	165	2001-12-13	5000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	AAAAB00101	86	2005-04-03	5008
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	AAAAB00101	152	0000-00-00	5004
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	AAAAB00101	382	1999-04-07	5000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	AAAAB00101	116	2005-04-21	5010
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	480	2001-04-09	5006
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	CCCC800101	278	1999-05-05	5008

- ¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué. **SELECT TOP 2 * FROM Proyectos**
Devuelve las primeras dos filas de la tabla "Proyectos". El operador TOP se utiliza para limitar el número de filas devueltas por una consulta.

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

```
SELECT * FROM Proyectos LIMIT 2;
```

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

Opciones extra

	numero	denominacion
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5000	Vamos Mexico
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5001	Aztecon

- ¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué. **SELECT TOP Numero FROM Proyectos**
Genera error por que después de TOP debe ir un valor entero.

Error

consulta SQL: [Copiar](#) [Ayuda](#)

```
SELECT TOP Numero FROM Proyectos LIMIT 0, 25
```

MySQL ha dicho: [Ayuda](#)

#1054 - La columna 'TOP' en field list es desconocida

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?
SELECT SUM((cantidad * materiales.precio) * (1 + materiales.impuesto / 100)) AS ImporteTotal
FROM entregan
JOIN materiales ON entregan.clave = materiales.clave;

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0042 segundos.)

```
SELECT SUM((cantidad * materiales.precio) * (1 + materiales.impuesto / 100)) AS ImporteTotal
FROM entregan JOIN materiales ON entregan.clave = materiales.clave;
```

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

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

Opciones extra

ImporteTotal
10171915.828014202

Creación de vistas

✓ Mostrando filas 0 - ... (La consulta tardó 0.0015 segundos.)

```
select * from importetotal;
```

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

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

Opciones extra

importe
46090
132951.5
84370
79271.5
141328
216755
212344
113877.5
43175
19019
38445
31020
99770
75625
176440
1212541
634172
58949
163020
108900
201168
31075
210056
277860
113960

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

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0010 segundos.)

```
SELECT m.clave, m.descripcion FROM Entregan e JOIN Proyectos p ON e.numero = p.numero JOIN
Materiales m ON e.clave = m.clave WHERE p.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 0.0005 segundos.)

SELECT DISTINCT m.clave, m.descripcion FROM Entregan e JOIN Proveedores p ON e.rfc = p.rfc
JOIN Materiales m ON e.clave = m.clave WHERE p.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 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0025 segundos.)

SELECT e.rfc FROM Entregan e WHERE YEAR(e.fecha) = 2000 GROUP BY e.rfc HAVING AVG(e.cantidad)
>= 300;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguno

Opciones extra

← T → **rfc**

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) BBBB800101

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) FFFF800101

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) GGGG800101

- El Total entregado por cada material en el año 2000.

```
Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0027 segundos.)

SELECT e.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad) AS Total_Entregado FROM Entregan e JOIN
Materiales m ON e.clave = m.clave WHERE YEAR(e.fecha) = 2000 GROUP BY e.clave, m.descripcion;
```

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

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

Opciones extra

clave	descripcion	Total_Entregado
1020	Varilla 3/17	8
1050	Varilla 4/34	623
1100	Block	466
1130	Sillar gris	625
1140	Cantera blanca	583

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

```
SELECT clave FROM TotalVendido2001 WHERE TotalVendido = ( SELECT MAX(TotalVendido) FROM
TotalVendido2001 );
```

☐ 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

clave

1000

- 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: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguno

Opciones extra

← T → **descripcion**

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) Recubrimiento P1001

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) Recubrimiento P1010

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) Recubrimiento P1019

☐ [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) Recubrimiento P1028

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

✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0.0026 segundos.)

```
select p.denominacion, sum(e.cantidad * (m.precio + m.precio * m.PorcentajeImpuesto)/100) as "Total" from proyectos as p join entregan e on p.numero = e.numero join materiales as m on e.clave = m.clave group by (p.denominacion);
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguno

Opciones extra

denominacion	Total
Ampliación de la carretera a la huasteca	19486.858999999997
Aztecon	5071.169
CIT Campeche	5425.632
CIT Yucatan	28339.299999999996

- 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).

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0027 segundos.)

```
SELECT DISTINCT pte.RFC, pte.RazonSocial FROM Proveedores_Televisa pte LEFT JOIN Proveedores_Educando_Coahuila pec ON pte.RFC = pec.RFC WHERE pec.RFC IS NULL;
```

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

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

Opciones extra

RFC	RazonSocial
CCCC800101	La Ferre
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).

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0031 segundos.)

```
SELECT DISTINCT p.rfc, p.RazonSocial FROM Proveedores p JOIN Entregan e ON p.rfc = e.rfc JOIN Proyectos pr ON e.numero = pr.numero WHERE pr.Denominacion = 'Televisa en acción' AND NOT EXISTS ( SELECT 1 FROM Entregan e2 JOIN Proyectos pr2 ON e2.numero = pr2.numero WHERE e2.rfc = p.rfc AND pr2.Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguno

Opciones extra

rfc	RazonSocial
CCCC800101	La Ferre
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

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0020 segundos.)

```
SELECT m.clave AS Clave_Material, m.descripcion AS Descripcion_Material, m.precio AS Costo_Material FROM Entregan e JOIN Proyectos p1 ON e.numero = p1.numero JOIN Materiales m ON e.clave = m.clave WHERE p1.denominacion = 'Televisa en acción' AND e.rfc IN ( SELECT DISTINCT e2.rfc FROM Entregan e2 JOIN Proyectos p2 ON e2.numero = p2.numero WHERE p2.denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

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

☐ Mostrar todo

 | Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

Clave_Material	Descripcion_Material	Costo_Material
1080	Ladrillos rojos	50
1280	Tepetate	34