

1.- SELECT * FROM materiales

R:

Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.

<input type="checkbox"/>				1010	Vanilla 4/32	115	11.5
<input type="checkbox"/>				1020	Vanilla 3/17	130	13
<input type="checkbox"/>				1030	Vanilla 4/33	145	14.5
<input type="checkbox"/>				1040	Vanilla 3/18	160	16
<input type="checkbox"/>				1050	Vanilla 4/34	175	17.5
<input type="checkbox"/>				1060	Vanilla 3/19	No row selected.	
<input type="checkbox"/>				1070	Vanilla 4/35	205	20.5
<input type="checkbox"/>				1080	Ladrillos rojos	50	5
<input type="checkbox"/>				1090	Ladrillos grises	35	3.5
<input type="checkbox"/>				1100	Block	30	3
<input type="checkbox"/>				1110	Megablock	40	4
<input type="checkbox"/>				1120	Sillar rosa	100	10
<input type="checkbox"/>				1130	Sillar gris	110	11
<input type="checkbox"/>				1140	Cantera blanca	200	20
<input type="checkbox"/>				1150	Cantera gris	1210	121
<input type="checkbox"/>				1160	Cantera rosa	1420	142
<input type="checkbox"/>				1170	Cantera amarilla	230	23
<input type="checkbox"/>				1180	Recubrimiento P1001	200	20
<input type="checkbox"/>				1190	Recubrimiento P1010	220	22
<input type="checkbox"/>				1200	Recubrimiento P1019	240	24
<input type="checkbox"/>				1210	Recubrimiento P1028	250	25
<input type="checkbox"/>				1220	Recubrimiento P1037	280	28
<input type="checkbox"/>				1230	Cemento	300	30
<input type="checkbox"/>				1240	Arena	200	20

Console

2.-

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0017 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"/>	1000	Vanilla 3/16	100	10

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

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

3.-

✓ Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0015 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
<input type="checkbox"/>				1010	BBBB800101	1997-02-09
<input type="checkbox"/>				1020	CCCC800101	2003-12-16
<input type="checkbox"/>				1020	CCCC800101	2000-03-29
<input type="checkbox"/>				1030	DDDD800101	1998-01-12
<input type="checkbox"/>				1030	DDDD800101	2005-06-07
<input type="checkbox"/>				1040	EEEE800101	1999-12-18
<input type="checkbox"/>				1040	EEEE800101	1999-05-29
<input type="checkbox"/>				1050	FFFF800101	2004-02-07
<input type="checkbox"/>				1050	FFFF800101	2000-04-18
<input type="checkbox"/>				1060	GGGG800101	2004-09-29

4.- SELECT * FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave = entregan.clave;

clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	num
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	
1120	Sillar rosa	100	10	1120	EEEE800101	

Pregunta: El resultado no aparece ya que solo manda cuando la clave del material aparece en entregan.

5.- SELECT *

FROM entregan, proyectos

WHERE entregan.numero <= proyectos.numero;

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
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
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
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5002	CIT Campeche
1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24	5002	CIT Campeche
1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603	5002	CIT Campeche
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5003	Mexico sin ti no estamos completos

6.- (SELECT * FROM entregan WHERE clave=1450) UNION (SELECT * FROM entregan WHERE clave=1300);


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

Pregunta

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

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

7.-

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

```
(SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5001) intersect  
(SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5018);
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP c

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾

Extra options

clave
1010

8.-

✓ Showing rows 0 - 24 (85 total, Query took 0.0039 seconds.)

```
SELECT * FROM entregan WHERE clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan WHERE clave = 1000);
```

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

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

Extra options

	clave	rtc	numero	tecna	cantidad
py Delete	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
py Delete	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
py Delete	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
py Delete	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
py Delete	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
py Delete	1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
py Delete	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
py Delete	1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
py Delete	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
py Delete	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
py Delete	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
Console te	1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692

9.-

Showing rows 0 - 24 (87 total, 0 in query, Query took 0.0018 seconds.)

```
SELECT * FROM entregan,materiales;
```

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

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Extra options

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115	11.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130	13
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145	14.5
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1040	Varilla 3/18	160	16
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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1110	Megablock	40	4
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1120	Sillar rosa	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1130	Sillar gris	110	11
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1140	Cantera blanca	200	20

☐ Console

Pregunta

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

10.-

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

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

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

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

Extra options

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 un material se pudo haber entregado más de una vez en un año.

11.- DISTINCT

✓ Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT DISTINCT descripcion  
FROM materiales m ,entregan e  
WHERE m.clave=e.clave AND e.fecha BETWEEN "2000-01-01" AND "2000-12-31"
```

☐ 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

Sillar gris

Cantera blanca

Recubrimiento P1028

Tubería 3.6

Pintura C1010

Pintura B1021

Pintura B1022

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Las descripciones repetidas solo aparecen una vez ahora

✓ Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0012 seconds.)

```
SELECT DISTINCT descripcion FROM entregan, materiales WHERE entregan.clave =  
materiales.clave AND fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31';
```

☐ 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
Sillar gris
Cantera blanca
Recubrimiento P1028
Tubería 3.6
Pintura C1010
Pintura B1021
Pintura B1022

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Que no se repiten las descripciones

12.- ORDENAMIENTOS

13.- Operadores de cadena

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0005 seconds.)

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

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

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

Extra options

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

¿Qué resultado obtienes? **Obtienes todos los materiales que empiezan por "Si"**
 Explica que hace el símbolo '%'. **Explica que puede seguir cualquier carácter y cualquier longitud después de "Si"**
 ¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ? **Solo regresaría los valores que seax tal cual "Si"**
 ¿Qué resultado obtienes? **En esta consulta obtuvimos "Sillar rosa" y "Sillar gris"**
 Explica a qué se debe este comportamiento. **Porque son los únicos dos materiales los cuales empiezan por el valor "Si"**

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

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

¿Qué resultado obtienes al ejecutar el siguiente código? **Obtenemos los apellidos y los nombres concatenados y un "¿Que resultado obtienes?"**
 ¿Para qué sirve DECLARE? **Sirve para declarar el nombre y tipo de las variables, en este caso en un varchar de máximo 40 caracteres**
 ¿Cuál es la función de @foo? **Es "¿Que resultado" y luego se concatena con "obtienees?"**
 ¿Que realiza el operador SET? **Establece el valor de una variable**

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

Va a buscar los RFC que empiecen con A,B,C,D sin importar lo que siga después

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

Valores que no empiezan por A

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

 Los primeros 3 "_" van a ser cualquier caracter pero el 4to debe ser el "6"

14.- Operadores Logicos

```
SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad
```

```
FROM Entregan
```

```
WHERE Numero Between 5000 and 5010;
```

¿Cómo filtrarías rangos de fechas? `Fecha BETWEEN ___ AND ___`

15.- Exists

```
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? La consulta busca el RFC, cantidad, fecha y numero de la tabla entregan donde el numero esté entre el 5000 y el 5010. Pero condicionado que el RFC exista dentro de la tabla generada por la subconsulta que busca que la razón social empiece por La.

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS? Busca el RFC de las razones sociales que empiecen por "La".

```
SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero
```

```
FROM [Entregan]
```

```
WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND
```

```
IN ( SELECT [RFC]
```

```
FROM [Proveedores]
```

```
WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC] )
```

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

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

Devuelve los primeros dos filas de la tabla Proyectos

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

TOP busca un valor no una columna

15.- Modificar estructura de tabla

```
SELECT e.numero,
       e.cantidad,
       m.precio,
       m.PorcentajeImpuesto,
       (e.Cantidad * (m.Precio + (m.Precio * m.PorcentajeImpuesto / 100))) AS ImporteTotal
FROM entregan e, materiales m
WHERE e.clave = m.clave
```

☐ 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	cantidad	precio	PorcentajeImpuesto	ImporteTotal
5000	165	100	2.00	16830
5019	254	100	2.00	25908
5001	528	115	2.02	61946.543999999994
5018	523	115	2.02	61359.929
5002	582	130	2.04	77203.463999999999
5017	8	130	2.04	1061.216
5003	202	145	2.06	29893.374
5016	295	145	2.06	43656.165
5004	263	160	2.08	42955.264
5015	540	160	2.08	88197.12
5005	503	175	2.10	89873.525000000001
5014	623	175	2.10	111314.525000000001
5006	324	190	2.12	62865.072
5013	692	190	2.12	134267.376
5007	2	205	2.14	418.774
5012	503	205	2.14	105321.661000000001
5008	86	50	2.16	4392.88
5011	699	50	2.16	35704.92
5009	73	35	2.18	2610.699
5010	421	35	2.18	15056.223
5009	466	30	2.20	14287.56
5010	699	30	2.20	21431.34
5008	337	40	2.22	13779.256
5011	368	40	2.22	15046.784

16.- Creación de vistas

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0052 seconds.)

```
CREATE VIEW VistaProveedoresConLa AS SELECT rfc FROM proveedores WHERE razonsocial LIKE 'La%';
```

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

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

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0010 seconds.)

```
SELECT * FROM VistaProveedoresConLa;
```

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

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

Extra options

				rfc
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AAAA800101
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	CCCC800101

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

```
CREATE VIEW VistaMaterialImpuesto AS SELECT clave, descripcion, porcentajeImpuesto FROM materiales;
```

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

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

✓ Showing rows 0 - ... (Query took 0.0007 seconds.)

```
SELECT * FROM VistaMaterialImpuesto;
```

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

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

Extra options

				clave	descripcion	porcentajeImpuesto
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1000	Varilla 3/16	2.00
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1010	Varilla 4/32	2.02
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1020	Varilla 3/17	2.04
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1030	Varilla 4/33	2.06
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1040	Varilla 3/18	2.08
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1050	Varilla 4/34	2.10
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1060	Varilla 3/19	2.12
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1070	Varilla 4/35	2.14
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1080	Ladrillos rojos	2.16
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1090	Ladrillos grises	2.18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1100	Block	2.20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1110	Megablock	2.22
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1120	Sillar rosa	2.24
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1130	Sillar gris	2.26
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1140	Cantera blanca	2.28

✔ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0028 seconds.)

CREATE VIEW VistaProyectosTop2 AS SELECT * FROM proyectos LIMIT 2;

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

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available. ⓘ

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

SELECT * FROM VistaProyectosTop2;

☐ 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
5000	Vamos Mexico
5001	Aztecon

✔ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0089 seconds.)

CREATE VIEW VistaMaterialSI4 AS SELECT * FROM materiales WHERE descripcion LIKE "Si%";

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

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

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

SELECT * FROM VistaMaterialSI4;

☐ 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	PorcentajeImpuesto
<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

⬆ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0031 seconds.)

```
CREATE VIEW VistaDescMatEnt AS SELECT DISTINCT descripcion FROM entregan e, materiales m WHERE e.clave=m.clave AND fecha BETWEEN "2000-01-01" AND "2000-12-31";
```

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

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available. ⓘ

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

```
SELECT * FROM VistaDescMatEnt;
```

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

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

Extra options

descripcion

Varilla 3/17

Varilla 4/34

Block

Sillar gris

Cantera blanca

Recubrimiento P1028

Tubería 3.6

Pintura C1010

Pintura B1021

Pintura B1022

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT e.clave, m.descripcion FROM entregan e, materiales m, proveedores p WHERE e.clave=m.clave AND p.rfc=e.rfc AND p.razonsocial="México sin ti no estamos completos";
```

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

clave descripcion

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

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

```
SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales m,entregan e,proveedores p WHERE
m.clave=e.clave AND p.rfc=e.rfc AND p.razonsocial="Acme Tools";
```

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

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

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0014 seconds.)

```
SELECT e.rfc FROM proveedores p,entregan e WHERE p.rfc=e.rfc AND fecha BETWEEN "2000-01-01" AND "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: Search this table

Extra options

	rfc
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	BBBB800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	FFFF800101
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	GGGG800101

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

✓ Showing rows 0 - 10 (11 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT e.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad) AS TotalEntregado FROM entregan e,
materiales m WHERE e.clave = m.clave AND e.fecha BETWEEN "2000-01-01" AND "2000-12-31"
GROUP BY e.clave, m.descripcion;
```

☐ 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	TotalEntregado
1020	Varilla 3/17	8
1050	Varilla 4/34	623
1100	Block	466
1130	Sillar gris	625
1140	Cantera blanca	583
1210	Recubrimiento P1028	43
1310	Tubería 3.6	72
1360	Pintura C1010	265
1390	Pintura B1021	107
1410	Pintura B1021	601
1430	Pintura B1022	13

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

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

```
SELECT e.clave, SUM(e.cantidad) AS TotalEntregado FROM entregan e WHERE e.fecha BETWEEN
'2001-01-01' AND '2001-12-31' GROUP BY e.clave ORDER BY TotalEntregado DESC LIMIT 1;
```

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

Extra options

	clave	TotalEntregado
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1260	1091

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

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM materiales WHERE materiales.descripcion LIKE "%ub%";
```

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

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

Extra options

	clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1180	Recubrimiento P1001	200	20	2.36
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1190	Recubrimiento P1010	220	22	2.38
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1200	Recubrimiento P1019	240	24	2.40
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1210	Recubrimiento P1028	250	25	2.42
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1220	Recubrimiento P1037	280	28	2.44
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1290	Tubería 3.5	200	20	2.58
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1300	Tubería 4.3	210	21	2.60
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1310	Tubería 3.6	220	22	2.62
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1320	Tubería 4.4	230	23	2.64
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1330	Tubería 3.7	240	24	2.66
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1340	Tubería 4.5	250	25	2.68
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1350	Tubería 3.8	260	26	2.70

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

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT denominacion, SUM(precio*impuesto) as PrecioTotal FROM materiales,entregan,proyectos WHERE materiales.clave=entregan.clave AND entregan.numero=proyectos.numero GROUP BY proyectos.denominacion;
```

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

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

Extra options

denominacion	PrecioTotal
Ampliación de la carretera a la huasteca	2376
Aztecon	539
CIT Campeche	588.5
CIT Yucatan	2057
Construcción de Hospital Infantil	550
Construcción de plaza Magnolias	598.4000000953674
Disco Atlantic	528
Educando en Coahuila	1727
Infonavit Durango	753.5
Mexico sin ti no estamos completos	627
Queretaro limpio	2293.5

- 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).

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0029 seconds.)

```
CREATE VIEW VistaProveedoresTelevisa AS SELECT p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores p, entregan e, proyectos pr WHERE e.rfc=p.rfc AND e.numero=pr.numero AND pr.denominacion = 'Televisa en acción';
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0030 seconds.)

```
CREATE VIEW VistaProveedoresEduciendo AS SELECT p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e WHERE p.rfc=e.rfc AND e.numero=pr.numero AND pr.denominacion = 'Educiendo en Coahuila';
```

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

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0043 seconds.)

```
SELECT v.rfc, v.razonsocial FROM VistaProveedoresTelevisa v, VistaProveedoresEduciendo ve WHERE v.rfc =ve.rfc AND v.rfc NOT IN (SELECT ve.rfc FROM VistaProveedoresEduciendo);
```

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

- Denominación, rfc y razonsocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT pr.denominacion, p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores p, entregan e, proyectos pr WHERE e.numero = pr.numero AND p.rfc = e.rfc AND pr.denominacion= 'Televisa en acción' AND p.rfc NOT IN ( SELECT e2.rfc FROM entregan e2, proyectos pr2 WHERE e2.numero = pr2.numero AND pr2.denominacion = 'Educiendo en Coahuila' );
```

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

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

Extra options

denominacion	rfc	razonsocial
Televisa en acción	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.

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0088 seconds.)

```
SELECT e.clave, m.descripcion, m.precio, m.impuesto, (m.precio + m.impuesto) AS  
CostoTotal FROM entregan e, materiales m, proyectos pr WHERE e.clave = m.clave AND  
e.numero = pr.numero AND pr.denominacion = 'Televisa en acción' AND e.rfc IN ( SELECT  
e2.rfc FROM entregan e2, proyectos pr2 WHERE e2.numero = pr2.numero AND pr2.denominacion  
= 'Educando en Coahuila' );
```

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

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

Extra options

clave	descripcion	precio	impuesto	CostoTotal
1080	Ladrillos rojos	50	5	55
1280	Tepetate	34	3.4	37.40000009536743