

# Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 401)

"Laboratorio 20"

# **Profesores:**

Ricardo Cortés Espinosa y Eduardo Juárez

# Presenta:

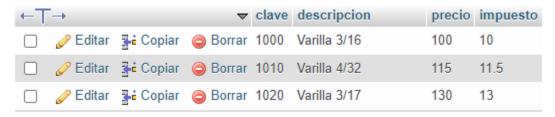
Jordana Betancourt Menchaca A01707434

17/03/2022

# Consulta de una tabla completa

# SELECT \* FROM materiales

## Resultado:



# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 45, La consulta tardó 0,0023 segundos.)
select * from materiales;
```

# Selección

select \* from materiales where clave=1000

# Resultado:



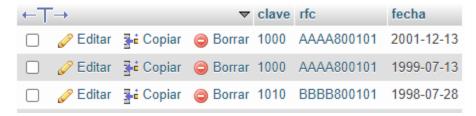
# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0051 segundos.)
select * from materiales where clave=1000;
```

# **Proyección**

# select clave,rfc,fecha from entregan

## Resultado:



# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0051 segundos.)
select * from materiales where clave=1000;
```

# Reunión Natural

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

# Resultado:

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

# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 86 (total de 87, La consulta tardó 0,0020 segundos.)
select * from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave;
```

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

En esta consulta estamos especificando que se van a seleccionar los materiales que se encuentren en entregan, por lo cual los que no se han vendido estarían descartados.

# Reunión con criterio específico

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

# Resultado:

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

# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 835 (total de 836, La consulta tardó 0,0036 segundos.)
select * from entregan, proyectos where entregan.numero <= proyectos.numero;</p>
```

# Unión (se ilustra junto con selección)

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

## Resultado:

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

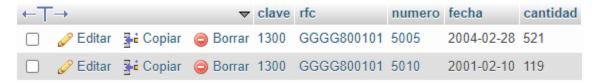
## Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0086 segundos.)
(select * from entregan where clave=1450) union (select * from entregan where clave=1300);
```

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

select \* from entregan where clave=1450 or clave = 1300

# Resultado:



#### Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0017 segundos.)
select * from entregan where clave=1450 or clave = 1300;
```

# Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

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

# Resultado:



#### Total de filas:

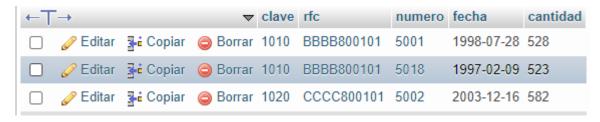
```
✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0042 segundos.)
select clave from entregan where numero=5001 AND clave IN (select clave from entregan where numero=5018);
```

# Diferencia (se ilustra con selección )

# SELECT \* FROM entregan

WHERE clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan WHERE clave = 1000)

#### Resultado:



# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 85, La consulta tardó 0,0068 segundos.)
SELECT * FROM entregan WHERE clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan WHERE clave = 1000);
```

# Producto cartesiano

select \* from entregan, materiales

# Resultado:

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

#### Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 3914 (total de 3915, La consulta tardó 0,0044 segundos.)
select * from entregan, materiales;
```

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

Es una multiplicación del número de tuplas en entregan por el número de tuplas en materiales. (45 materiales y 87 entregas)

# Construcción de consultas a partir de una especificación

Obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.

SELECT descripcion FROM materiales A, entregan E

WHERE A.clave = E.clave AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'

# Resultado:

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				

#### Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0038 segundos.)
SELECT descripcion FROM materiales A, entregan E WHERE A.clave = E.clave AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31';
```

# ¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

Debido a que toma las entregas realizadas en el 2000, lo cual implica que pueden haber entregado un mismo material más de una vez en ese año.

# Uso del calificador distinct

Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes.

# SELECT DISTINCT descripcion FROM materiales A, entregan E

WHERE A.clave = E.clave AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31';

# Resultado:

Varilla 3/17 Varilla 4/34 Block Sillar gris Cantera blanca Recubrimiento P1028 Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	descripcion				
Block Sillar gris Cantera blanca Recubrimiento P1028 Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	Varilla 3/17				
Sillar gris Cantera blanca Recubrimiento P1028 Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	Varilla 4/34				
Cantera blanca Recubrimiento P1028 Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	Block				
Recubrimiento P1028 Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	Sillar gris				
Tubería 3.6 Pintura C1010 Pintura B1021	Cantera blanca				
Pintura C1010 Pintura B1021	Recubrimiento P1028				
Pintura B1021	Tubería 3.6				
	Pintura C1010				
Dintura R1022	Pintura B1021				
FIIIIUIA D 1022	Pintura B1022				

## Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0039 segundos.)
SELECT DISTINCT descripcion FROM materiales A, entregan E WHERE A.clave = E.clave AND fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31';
```

# ¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

La descripción de los materiales que fueron entregados en el 2000 (Solo una descripción).

# Ordenamientos.

Obtener los números y denominaciones de los proyectos con las fechas y cantidades de sus entregas, ordenadas por número de proyecto, presentando las fechas de la más reciente a la más antigua.

SELECT P.numero, denominacion,fecha,cantidad FROM proyectos as P, entregan as E Where P.numero = E.numero GROUP BY p.numero

# ORDER by fecha DESC;

# Resultado:

numero	denominacion	fecha ♥ 1	cantidad
5007	Construcción de plaza Magnolias	2006-11-21	2
5016	Ampliación de la carretera a la huasteca	2005-06-07	295
5008	Televisa en acción	2005-04-03	86
5012	Restauración de instalaciones del CEA	2004-11-27	503
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	2004-09-29	324
5005	Infonavit Durango	2004-02-07	503
5002	CIT Campeche	2003-12-16	582
5011	Remodelación de aulas del IPP	2003-08-28	699
5013	Reparación de la plaza Sonora	2002-07-23	692
5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
5014	Remodelación de Soriana	2000-04-18	623
5017	Reparación de la carretera del sol	2000-03-29	8

# Total de filas:

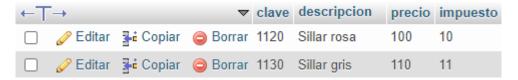
```
✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0,0050 segundos.)

SELECT P.numero, denominacion, fecha, cantidad FROM proyectos as P, entregan as E Where P.numero = E.numero GROUP BY p.numero ORDER by fecha DESC;
```

# Operadores de cadena

SELECT \* FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%'

# Resultado:



# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0022 segundos.)
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%';
```

# ¿Qué resultado obtienes?

La descripción de los materiales que empiezan son Si y sigue cualquier carácter

# Explica que hace el símbolo '%'.

Toma los caracteres que siguen como válidos.

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

Tendría que ser estrictamente 'Sí'

# ¿Qué resultado obtienes?

No hay ninguna descripción que sea 'Si'

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0016 segundos.)
<pre>SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si';</pre>
Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]
clave descripcion precio impuesto
Operaciones sobre los resultados de la consulta
Sportasiones debre les resultates de la seriedad
🔀 Crear vista

# **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)

#### Resultado:

$\leftarrow$ T	· →		$\triangledown$	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
	🥜 Editar	<b>≩-</b> Copiar	Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
		<b>≩</b> Copiar	Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
	🧷 Editar	<b>≩</b>	Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	AAAA800101	382	1999-04-07	5000

## Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0100 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 );
```

# ¿Qué hace la consulta?

Selecciona el RFC, Cantidad, Fecha, y numero de entrega que se encuentre entre 5000 y 5010 y que además su RFC debe ser de proveedores donde su razón social sea como 'La seguido demás caracteres'

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

Dar prioridad de resolución de consulta, por lo cual la que está entre paréntesis se realiza primero.

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

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC IN

(SELECT RFC

**FROM Proveedores** 

WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC );

# Resultado:

←T	<b>-</b> →		$\nabla$	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
	🧷 Editar	<b>≩-</b> i Copiar	Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
	Ø Editar	<b>≩</b> ≟ Copiar	Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	AAAA800101	382	1999-04-07	5000

# Total filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0057 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 );
```

# Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador NOT IN.

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC NOT IN

(SELECT RFC

**FROM Proveedores** 

WHERE RazonSocial NOT LIKE 'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC );

## Resultado:



# Total filas:

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0109 segundos.)

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

# Realiza un ejemplo donde apliques algún operador : ALL, SOME o ANY.

SELECT \*

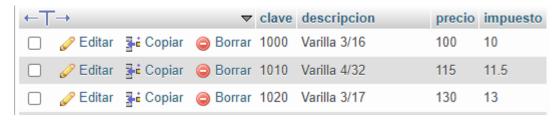
FROM materiales

WHERE clave = ALL (SELECT clave

FROM materiales

WHERE clave >5000);

## Resultado:



## Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 45, La consulta tardó 0,0044 segundos.)
SELECT * FROM materiales WHERE clave = ALL (SELECT clave FROM materiales WHERE clave >5000);
```

¿Qué hace la siguiente sentencia?

SELECT \* FROM Proyectos
LIMIT 2

Toma los primeros dos registros de proyectos de la tabla proyectos.

¿Qué sucede con la siguiente consulta?

SELECT Numero FROM Proyectos

LIMIT 1

# Modificando la estructura de un tabla existente

Agrega a la tabla materiales la columna PorcentajeImpuesto con la instrucción:

ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto 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 PorcentajeImpuesto = 2\*clave/1000;

# Resultado:

←Τ	_→		$\nabla$	clave	descripcion	precio	impuesto	Porcentajelmpuesto
	🧷 Editar	<b>≩≟</b> Copiar	Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10	2.00
	Editar	<b>≩</b> ≟ Copiar	Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5	2.02
	🧷 Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13	2.04
	Editar	<b>≩</b> ≟ Copiar	Borrar	1030	Varilla 4/33	145	14.5	2.06

## Total de filas:

```
## MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0815 segundos.)

## ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);

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

## 45 filas afectadas. (La consulta tardó 0,0071 segundos.)

## UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;

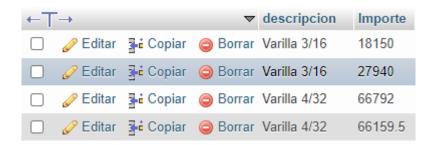
## Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

¿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 M.descripcion,(cantidad \*( precio + impuesto)) as 'Importe'

FROM materiales M, entregan E

WHERE M.clave = E.clave;



# Creación de vistas

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

CREATE VIEW ProyectoMexicoSinTi

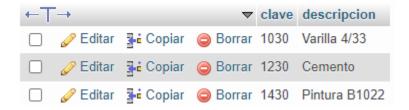
AS SELECT M.clave, M.descripcion

FROM materiales M,entregan E, proyectos P

WHERE E.clave = M.clave AND P.numero = E.numero AND P.denominacion = 'México sin ti no estamos completos';

SELECT \* FROM proyectomexicosinti;

# Resultado:



Total de filas:

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

CREATE VIEW matTubasa

AS SELECT M.clave, M.descripcion

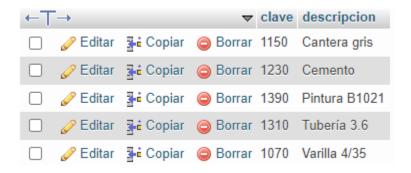
FROM materiales M, entregan E, proveedores P

WHERE E.clave = M.clave AND P.RFC = E.RFC AND P.razonsocial = 'Tubasa';

SELECT \* FROM mattubasa

GROUP BY mattubasa.descripcion;

# Resultado:



# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0038 segundos.)
SELECT * FROM mattubasa GROUP BY mattubasa.descripcion;
```

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

SELECT M.descripcion, E.cantidad

FROM materiales M, entregan E

WHERE M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'

**GROUP BY M.descripcion** 

ORDER BY E.cantidad DESC

## Resultado:

descripcion	cantidad
Varilla 4/34	623
Cantera blanca	583
Sillar gris	562
Block	466
Pintura C1010	265
Pintura B1021	107
Tubería 3.6	72
Recubrimiento P1028	43
Pintura B1022	13
Varilla 3/17	8

# Total de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,1562 segundos.) [cantidad: 623... - 8...]

/* Materiales(Clave, Descripción, Costo,impuesto) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero,Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) El Total entregado por cada material en el año 2000. */ SELECT M.descripcion, E.cantidad FROM materiales M, entregan E WHERE M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31' GROUP BY M.descripcion ORDER BY E.cantidad DESC;
```

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

**CREATE VIEW Mats2001** 

AS SELECT M.descripcion, M.clave, E.cantidad

FROM materiales M, entregan E

WHERE M.clave = E.clave AND E.fecha BETWEEN '2001/01' AND '2001/12/31'

**GROUP BY M.descripcion** 

ORDER BY E.cantidad DESC;

SELECT clave FROM mats2001

LIMIT 1

Resultado:

clave 1100

Total de filas:

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0031 segundos.)

/\* Materiales(Clave, Descripción, Costo,impuesto) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero,Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución) \*/ SELECT clave FROM mats2001 LIMIT 1;

# Materiales que contienen el patrón 'ub' en su nombre.

select \*

FROM materiales

WHERE descripcion LIKE '%ub%'

# Resultado:

<i></i> €ditar	<b>3</b> -i Copiar	⊜ Borrar 1180	Recubrimiento P1001	200	20	2.36
Ø Editar	<b>≩-</b> Copiar	⊜ Borrar 1190	Recubrimiento P1010	220	22	2.38
🧷 Editar	<b>≩-</b> Copiar	Borrar 1200	Recubrimiento P1019	240	24	2.40
Editar	<b>3</b> -€ Copiar	⊜ Borrar 1210	Recubrimiento P1028	250	25	2.42

## Número de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0016 segundos.)

/* Materiales(Clave, Descripción, Costo,impuesto) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero,Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) Materiales que contienen el patrón 'ub' en su nombre. */ select ** FROM materiales WHERE descripcion LIKE '%ub%';
```

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

select denominacion, SUM(E.Cantidad \* (M.precio + M.impuesto)) as 'Total a pagar'

FROM proyectos P, entregan E, materiales M

Where P.numero = E.numero AND M.clave = E.clave

GROUP BY denominación

## Resultado:

denominacion	Total a pagar
Ampliación de la carretera a la huasteca	621648.5
Aztecon	161254.5
CIT Campeche	173530.5
CIT Yucatan	936870
Construcción de Hospital Infantil	158724.5
Construcción de plaza Magnolias	135265.90003156662
Disco Atlantic	173910
Educando en Coahuila	682671
Infonavit Durango	353248.5
Mexico sin ti no estamos completos	286319

#### Número de filas:

```
✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0,0057 segundos.)

/* Materiales (Clave, Descripción, Costo, impuesto) Proveedores (RFC, RazonSocial) Proyectos (Numero, Denominacion) Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos. */ select denominacion, SUM(E.Cantidad * (M.precio + M.impuesto)) as 'Total a pagar' FROM proyectos P, entregan E, materiales M Where P.numero = E.numero AND M.clave = E.clave GROUP BY denominacion;
```

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).

create view proveedoresTelevisa

as SELECT Denominacion, PR.RFC, razonsocial

FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Televisa en acción'

CREATE VIEW proveedoresEducandoCoahuila

as SELECT PR.RFC

FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Educando en Coahuila';

SELECT televisa. Denominacion, televisa. RFC, televisa. razonsocial

FROM proveedorestelevisa as televisa, proveedoreseducandocoahuila as coahuila

# WHERE televisa.RFC NOT IN (coahuila.RFC) GROUP BY televisa.razonsocial;

#### Resultado:

Denominacion	RFC	razonsocial
Televisa en acción	EEEE800101	Alvin
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	AAAA800101	La fragua

## Número de filas:

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0055 segundos.)
/\* Materiales(Clave, Descripción, Costo,impuesto) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero,Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) create view proveedoresTelevisa as SELECT Denominacion, PR.RFC, razonsocial FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = '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 (Solo usando vistas). \*/ SELECT televisa.Denominacion, televisa.RFC, televisa.razonsocial FROM proveedorestelevisa as televisa, proveedoreseducandocoahuila as coahuila WHERE televisa.RFC NOT IN (coahuila.RFC) GROUP BY televisa.razonsocial;

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

SELECT Denominacion, PR.RFC, razonsocial

FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Televisa en acción' AND PR.rfc NOT IN

(SELECT PR.RFC FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Educando en Coahuila')

GROUP BY razonsocial

Resultado:

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

#### Número de filas:

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0163 segundos.)
/\* Materiales(Clave, Descripción, Costo,impuesto) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero,Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) create view proveedores Televisa as SELECT Denominacion, PR.RFC, razonsocial FROM Proyectos P , proveedores PR, entregan E Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = '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 (Solo usando vistas). \*/ SELECT Denominacion, PR.RFC, razonsocial FROM Proyectos P , proveedores PR, entregan E Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Televisa en acción' AND PR.rfc NOT IN (SELECT PR.RFC FROM Proyectos P , proveedores PR, entregan E Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Educando

Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

SELECT M.descripcion, (precio + impuesto) as 'Costo material'

FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E, materiales M

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND E.clave = M.clave

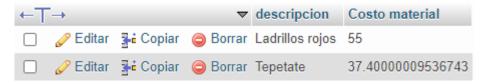
AND P.denominacion = 'Televisa en acción'

AND PR.rfc IN (SELECT PR.RFC FROM Proyectos P , proveedores PR, entregan E

Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Educando en Coahuila')

GROUP BY M.descripcion;

#### Resultado:



Número de filas:

#### ✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0182 segundos.)

/\* Materiales(Clave, Descripción, precio, impuestos) Proveedores(RFC, RazonSocial) Proyectos(Numero, Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad) Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila. \*/ SELECT M.descripcion, (precio + impuesto) as 'Costo material' FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E, materiales M where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND E.clave = M.clave AND P.denominacion = 'Televisa en acción' AND PR.rfc IN (SELECT PR.RFC FROM Proyectos P, proveedores PR, entregan E Where E.numero = P.numero AND E.rfc = PR.rfc AND P.denominacion = 'Educando en Coahuila') GROUP BY M.descripcion;