



**Tecnológico  
de Monterrey**

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
Campus QRO**

**TC2005B.402**

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 402)

**Laboratorio 20: Consultas en SQL**

**Presentado por:**

Carlos Eduardo Velasco Elenes A01708634

Daniel Felipe Hurtado Giraldo A01707774

**Profesor:**

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Daniel Juárez Pineda

**Fecha:**










19 de marzo de 2023

Nombre: **Consulta de un tabla completa**

Sentencia: SELECT \* FROM materiales

Número de renglones: 45

Muestra:

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13

Nombre: **Selección**

Sentencia: SELECT \* FROM materiales WHERE clave = 1000;

Número de renglones: 1

Muestra:

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>					clave	descripcion	precio	impuesto
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div><div></div></div>Editar</div> <div><div><div></div></div>Copiar</div> <div><div><div></div></div>Borrar</div>	1000	Varilla 3/16	100	10			

Nombre: **Proyección**

Sentencia: SELECT clave, descripcion, precio FROM materiales;

Número de renglones: 45

Muestra:

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>				clave	descripcion	precio
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1000	Varilla 3/16	100
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1010	Varilla 4/32	115
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1020	Varilla 3/17	130

Nombre: **Reunión Natural**

Sentencia: SELECT \* FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave = entregan.clave;

Número de renglones: 45

Muestra:

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

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

Los resultados de la consulta solo serían los materiales entregados.

Nombre: <b>Reunión con criterio específico</b>						
Sentencia: SELECT * FROM entregan, proyectos WHERE proyectos.numero >= entregan.numero;					Número de renglones: 45	
Muestra:						
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

Nombre: <b>Unión (se ilustra junto con selección)</b>																
Sentencia: (SELECT * FROM entregan WHERE clave = 1450) UNION (SELECT * FROM entregan WHERE clave = 1300)	Número de renglones: 2															
Muestra:																
<table><tr><th>clave</th><th>rfc</th><th>numero</th><th>fecha</th><th>cantidad</th></tr><tr><td>1300</td><td>GGGG800101</td><td>5005</td><td>2004-02-28</td><td>521</td></tr><tr><td>1300</td><td>GGGG800101</td><td>5010</td><td>2001-02-10</td><td>119</td></tr></table>	clave	rfc	numero	fecha	cantidad	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521	1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119	
clave	rfc	numero	fecha	cantidad												
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521												
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119												

Nombre: <b>Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)</b>	
Sentencia: (SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5001) INTERSECT (SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5018);	Número de renglones: 1

Muestra:



Nombre: **Diferencia (se ilustra con selección)**

Sentencia: SELECT \* FROM entregan e WHERE e.clave != 1000;

Número de renglones: 85

Muestra:

<div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div>				clave	rfc	numero	fecha	cantidad	
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582

Nombre: **Producto cartesiano**

Sentencia: SELECT \* FROM entregan, materiales;

Número de renglones: 3915

Muestra:

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

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

El número de tuplas resultante será una multiplicación entre el número de tuplas de la tabla entregan y el número de tuplas de la tabla materiales.

Nombre: <b>Construcción de consultas a partir de una especificación</b>	
Sentencia: SELECT m.descripcion as "Nombre del Material" FROM materiales m, entregan e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' ORDER BY m.descripcion ASC;	Número de renglones: 12
Muestra: <div> <div>Nombre del Material</div> <div>r Block</div> <div>r Canteras blancas</div> <div>r Pintura B1021</div> <div>r Pintura B1021</div> </div>	

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

















Porque fueron entregadas más de una vez durante el año 2000.

Nombre: <b>Uso del calificador distinct</b>	
Sentencia: SELECT DISTINCT m.descripcion as "Nombre del Material" FROM materiales m, entregan e WHERE m.clave = e.clave AND e.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' ORDER BY m.descripcion ASC;	Número de renglones: 10
Muestra: <div> <div>Nombre del Material</div> <div>Block</div> <div>Canteras blancas</div> <div>Pintura B1021</div> </div>	

**¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?**

Ya no se repiten las descripciones de los materiales

Nombre: <b>Ordenamientos.</b>			
Sentencia: SELECT p.numero as "Núm. de Proyecto", p.denominacion as "Denominación del Proyecto", e.cantidad as "Cantidad Entregada", e.fecha as "Fecha Entregada" FROM proyectos p, entregan e WHERE p.numero = e.numero ORDER BY p.numero ASC, e.fecha DESC;			Número de renglones: 87
Muestra:			
Núm. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Cantidad Entregada	Fecha Entregada
5000	Vamos Mexico	177	2003-03-15
5000	Vamos Mexico	165	2001-12-13
5000	Vamos Mexico	382	1999-04-07

Nombre: <b>Operadores de cadena</b>			
Sentencia: SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%'			Número de renglones: 2
Muestra:			
			
			
			
			

¿Qué resultado obtienes?

Todos los campos de la tabla materiales que su descripción comience con un "Si"

**Explica que hace el símbolo '%'**.

Lo que hace el símbolo "%" es que define que puede haber o no más caracteres después del "Si". Algunas descripciones válidas podrían ser: "Si", "Simbolo", "Siesta", etc.

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

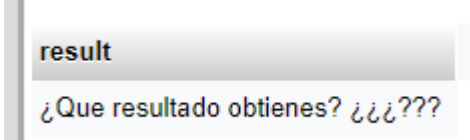
Obtendremos todos los campos de la tabla materiales que su descripción es exactamente "Si"

¿Qué resultado obtienes?

Ninguno

**Explica a qué se debe este comportamiento.**

Esto se debe a que con el símbolo de “%” estamos declarando que la palabra puede de ser de cualquier longitud, siempre y cuando empiece con un “Si”. Cuando se lo quitamos, estamos declarando que queremos saber cuáles materiales tienen como descripción exactamente la palabra “Si”. Ya que ningún material tiene esa descripción, no nos sale nada como resultado.

Nombre: <b>Operadores de cadena</b>	
Sentencia: SET @foo := '¿Que resultado'; SET @bar := ' ¿¿¿???'; SET @foo := CONCAT(@foo, ' obtienes?'); SELECT CONCAT(@foo, @bar) AS result;	Número de renglones: 1
Muestra: 	

**¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?**

Los dos strings concatenados

**¿Para qué sirve DECLARE?**

En mySQL no pude usar DECLARE, así que utilicé SET en una forma distinta

**¿Cuál es la función de @foo?**

Es un string que contiene '¿Que resultado' y luego se le agrega 'obtienés?'

**¿Qué realiza el operador SET?**

Le da un valor a la variable

### Análisis de consultas

- SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%;'
  - Selecciona todos los RFCs de la tabla Entregan que solo contengan las letras A, B, C o D cero o más veces.
- SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%;'
  - Selecciona todos los RFCs de la tabla Entregan que no contengan la letra A cero o más veces.
- SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '\_\_\_\_6';
  - Selecciona los números de la tabla entregan que sean de longitud 4 y que su último carácter es 6.

Nombre: **Operadores compuestos**

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

Número de renglones: 43

Muestra:

← T →

▼

	Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601

### ¿Cómo filtramos rangos de fechas?

Primero se tiene que identificar el formato el cual se ingresa la fecha a la base de datos. Posteriormente usamos el operador BETWEEN para establecer un rango de fechas. Es importante recalcar que la fecha debe ingresar como un STRING, para que la consulta sea válida.

Nombre: <b>Operadores de EXISTS</b>	
Sentencia: 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 );	Número de renglones: 12
Muestra:	



← T →				▼ 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

### ¿Qué hace la consulta?

En esta consulta se hace una subconsulta, lo cual se puede definir como una consulta dentro de una consulta. Esto permite optimizar el código, ya que no requiere hacer una unión.

En primer lugar, la subconsulta, despliega el RFC de los proveedores que hayan hecho entregas y su razón social inicie con la cadena de texto "La". A partir de estos resultados, se busca en tabla de "entregan", dichos proveedores que hayan hecho entregas entre el número 5000 y 5010.

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

Permite al gestor, realizar una subconsulta.

Nombre: <b>Operador IN</b>	
<pre>SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero FROM Entregan WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010 AND RFC IN (   SELECT RFC   FROM Proveedores   WHERE RazonSocial LIKE 'La%' );</pre>	Número de renglones: 12
Muestra:	

			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

Nombre: **Operador NOT**

```
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%'
);
```

Número de renglones: 12

Muestra:

				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

Nombre: **Modificando la estructura de una tabla existente.**

```
SELECT SUM((e.cantidad * m.precio) - (e.cantidad *
m.impuesto)) as "Importe Total" FROM entregan e,
materiales m WHERE m.clave = e.clave;
```

Número de renglones: 1

Muestra:

**Importe Total**

6042907.799958229

## Vistas

Nombre: **Operadores de cadena**

Sentencia:  
CREATE VIEW MaterialesInicianSi as  
SELECT \* FROM materiales where Descripcion LIKE  
'Si%'

Número de renglones: 2

Muestra:

				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

Nombre: **Ordenamientos.**

Sentencia:  
CREATE VIEW OrdenarNumYFecha as  
SELECT p.numero as "Núm. de Proyecto", p.denominacion  
as "Denominación del Proyecto", e.cantidad as "Cantidad  
Entregada", e.fecha as "Fecha Entregada" FROM  
proyectos p, entregan e WHERE p.numero = e.numero  
ORDER BY p.numero ASC, e.fecha DESC;

Número de renglones: 87

Muestra:

Núm. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Cantidad Entregada	Fecha Entregada
5000	Vamos Mexico	177	2003-03-15
5000	Vamos Mexico	165	2001-12-13
5000	Vamos Mexico	382	1999-04-07

Nombre: **Operadores compuestos**

CREATE VIEW Rango5000s as  
SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad  
FROM Entregan  
WHERE Numero Between 5000 and 5010;

Número de renglones: 43

Muestra:



















<div>←T→</div>	Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
<div><input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar</div>	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601

Nombre: **Operadores de EXISTS**

Sentencia:  
CREATE VIEW SubConsultas as  
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 );

Número de renglones: 12

Muestra:













<div><div>← T →</div><div>▼</div></div>				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

Nombre: **Operador IN**

```
CREATE VIEW SubConsultasIN as
SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero
FROM Entregan
WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010
AND RFC IN (
  SELECT RFC
  FROM Proveedores
  WHERE RazonSocial LIKE 'La%'
);
```

Número de renglones: 12

Muestra:

<div><div>←T→</div><div>▼</div></div>				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

Nombre: **Consulta Adicional 1**

```
SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales m,
entregan e, proyectos p WHERE m.clave = e.clave AND
```

Número de renglones: 3

e.numero = p.numero AND p.denominacion = 'México sin ti no estamos completos';

Muestra:


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

Nombre: **Consulta Adicional 2**

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

Número de renglones: 0

Muestra:

clave	descripcion
	

Nombre: **Consulta Adicional 3**

SELECT p.rfc as "RFC"  
FROM proveedores p, entregan e  
WHERE p.rfc = e.rfc  
AND

Número de renglones: 3

Muestra:












RFC	Promedio Materiales Entregados	Fecha
FFFF800101	322.7500	2000-04-18
GGGG800101	583.0000	2000-06-30
BBBB800101	601.0000	2000-05-18

Nombre: **Consulta Adicional 4**

SELECT e.clave as "Clave del Producto",SUM(e.cantidad)  
as "Total Unidades Entregadas"  
FROM entregan e  
WHERE e.fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2001-01-01'  
GROUP BY e.clave  
ORDER BY SUM(e.cantidad) DESC;

Número de renglones: 11

Muestra:




		Clave del Producto	Total Unidades Entregadas
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1130	625
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1050	623
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1410	601
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1140	583

Nombre: **Consulta Adicional 5**

SELECT e.clave as "Clave del Producto"  
FROM entregan e  
WHERE e.fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2002-01-01'  
GROUP BY e.clave  
ORDER BY SUM(e.cantidad) DESC  
LIMIT 0, 1;

Número de renglones: 1

Muestra:

				Clave del Producto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1260

Nombre: **Consulta Adicional 6**

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

Número de renglones: 12

```
SELECT m.descripcion
FROM materiales m
WHERE m.descripcion LIKE '%ub%';
```

Muestra:

				descripcion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1001
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1010
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1019
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1028
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Recubrimiento P1037

Nombre: **Consulta Adicional 7**

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













Número de renglones: 20

```
SELECT p.Denominacion, SUM(e.Cantidad * (m.Precio *
(1 +
m.PorcentajeImpuesto / 100))) AS TotalPagar
```



FROM Entregan e, materiales m, proyectos p  
 WHERE m.clave = e.clave and e.numero = p.numero  
 GROUP BY p.Denominacion;

Muestra:

				Denominacion	TotalPagar
<input type="checkbox"/>				Ampliación de la carretera a la huasteca	578970.509
<input type="checkbox"/>				Aztecon	150200.21899999998
<input type="checkbox"/>				CIT Campeche	161603.082
<input type="checkbox"/>				CIT Yucatan	871522.3
<input type="checkbox"/>				Construcción de Hospital Infantil	147860.80299999999

Nombre: **Consulta Adicional 8**

– 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 vista_proveedores AS
SELECT pr.denominacion AS "Denominacion", p.rfc AS
"RFC", p.razonsocial AS "Razon Social"
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE pr.numero = e.numero
AND p.rfc = e.rfc
AND pr.denominacion = 'Televisa en acción'
AND p.rfc NOT IN (
  SELECT proveedores.rfc
  FROM proveedores, entregan, proyectos
  WHERE proveedores.rfc = entregan.rfc
  AND entregan.numero = proyectos.numero
  AND proyectos.denominacion = "Educando en Coahuila"
)
GROUP BY rfc;
```

Número de renglones: 2

Muestra:

Denominacion	RFC	Razon Social
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

Nombre: **Consulta Adicional 9**

```
SELECT pr.denominacion as "Denominacion", p.rfc as
"RFC", p.razonsocial as "Razon Social"
FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e
WHERE pr.numero = e.numero
AND p.rfc = e.rfc
AND pr.denominacion = 'Televisa en acción'
AND p.rfc NOT IN ( SELECT proveedores.rfc
FROM proveedores, entregan, proyectos WHERE
proveedores.rfc = entregan.rfc AND entregan.numero =
proyectos.numero AND proyectos.denominacion =
'Educando en Coahuila' )
GROUP BY rfc;
```

Número de renglones: 2

Muestra:

Denominacion	RFC	Razon Social
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

Nombre: **Consulta Adicional 10**














































-- 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 materiales.precio, materiales.descripcion
```

Número de renglones: 43

FROM Entregan, materiales, proyectos  
 WHERE materiales.clave = entregan.clave and  
 proyectos.numero = entregan.numero  
 AND proyectos.denominacion = 'Televisa en acción'  
 OR proyectos.denominacion = 'Educando en Coahuila'  
 GROUP BY materiales.descripcion;

Muestra:

<div><div>← T →</div><div>▼</div></div>					precio	descripcion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	200	Arena	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	30	Block	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	230	Cantera amarilla	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	200	Cantera blanca	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1210	Cantera gris	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1420	Cantera rosa	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	300	Cemento	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	100	Grava	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	90	Gravilla	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	125	Jabón	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	35	Ladrillos grises	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	50	Ladrillos rojos	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	40	Megablock	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	125	Pintura B1020	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	125	Pintura B1021	

Console