



# Tecnológico de Monterrey

**Campus Queretaro**

**Nombre del trabajo:**

**Laboratorio 20: Consultas en SQL**

**Estudiante:**

Maria Guadalupe Soria Velazquez

**Matrícula:**

A01710797

Materiales(Clave, Descripción, Costo)

Proveedores(RFC, RazonSocial)

Proyectos(Numero,Denominacion)

Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

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

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0011 seconds.)

```
SELECT m.clave, descripcion FROM `materiales` m INNER JOIN `entregan` e ON m.clave = e.clave INNER JOIN `proyectos` p ON e.numero = p.numero WHERE p.denominacion = 'México sin ti no estamos completos';
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

clave	descripcion
1030	Varilla 4/33
1230	Cemento
1430	Pintura B1022

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

- 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, descripcion FROM `materiales` m INNER JOIN `entregan` e ON m.clave = e.clave INNER JOIN `proveedores` p ON e.rfc = p.rfc WHERE p.razonSocial = 'Acme tools';
```

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

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

Query results operations

[Create view](#)

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

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT rfc, AVG(e.cantidad) AS 'Promedio Entregas' FROM `entregan` e WHERE fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31' HAVING AVG(cantidad) > 300;
```

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

rfc	Promedio Entregas
-----	-------------------

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

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

```
SELECT descripcion, SUM(e.cantidad) AS 'Total entregas' FROM `entregan` e INNER JOIN `materiales` m ON e.clave = m.clave WHERE 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	Total entregas
Varilla 3/17	3406

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

- 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 0.0006 seconds.)

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

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

Extra options

clave	Total vendido
1260	1091

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

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

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT * FROM `materiales` WHERE 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: None

Extra options

clave	descripcion	precio	impuesto
1180	Recubrimiento P1001	200	20
1190	Recubrimiento P1010	220	22
1200	Recubrimiento P1019	240	24
1210	Recubrimiento P1028	250	25
1220	Recubrimiento P1037	280	28
1290	Tubería 3.5	200	20
1300	Tubería 4.3	210	21
1310	Tubería 3.6	220	22
1320	Tubería 4.4	230	23
1330	Tubería 3.7	240	24
1340	Tubería 4.5	250	25
1350	Tubería 3.8	260	26

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

✓ Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0023 seconds.)

```
SELECT denominacion, SUM(cantidad * precio) AS 'Total a pagar' FROM `proyectos` p INNER JOIN `entregan` e ON p.numero = e.numero INNER JOIN `materiales` m ON e.clave = m.clave GROUP BY 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	Total a pagar
Ampliación de la carretera a la huasteca	565135
Aztecon	146595
CIT Campeche	157755
CIT Yucatan	851700
Construcción de Hospital Infantil	144295
Construcción de plaza Magnolias	122969
Disco Atlantic	158100
Educando en Coahuila	620610
Infonavit Durango	321135
Mexico sin ti no estamos completos	260290
Queretaro limpio	449715

- 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 0.0008 seconds.)

```
CREATE VIEW ProveedoresCoahuila AS SELECT e.rfc FROM `proyectos` p INNER JOIN `entregan` e ON p.numero = e.numero INNER JOIN `proveedores` pr ON e.rfc = pr.rfc WHERE denominacion = 'Educando en Coahuila';
```

[ 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 - 2 (3 total, Query took 0.0022 seconds.)

```
SELECT denominacion, e.rfc, razonSocial FROM `proyectos` p INNER JOIN `entregan` e ON p.numero = e.numero INNER JOIN `proveedores` pr ON e.rfc = pr.rfc WHERE denominacion = 'Televisa en accion' AND pr.rfc NOT IN( SELECT rfc FROM ProveedoresCoahuila );
```

☐ 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

- 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 0.0019 seconds.)

```
SELECT denominacion, e.rfc, razonSocial FROM `proyectos` p INNER JOIN `entregan` e ON p.numero = e.numero INNER JOIN `proveedores` pr ON e.rfc = pr.rfc WHERE denominacion = 'Televisa en accion' AND e.rfc NOT IN( SELECT e.rfc FROM `proyectos` p INNER JOIN `entregan` e ON p.numero = e.numero INNER JOIN `proveedores` pr ON e.rfc = pr.rfc WHERE denominacion = 'Educando 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

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

- 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 0.0015 seconds.)

```
SELECT precio, descripcion FROM `materiales` m INNER JOIN `entregan` e ON m.clave = e.clave WHERE numero = 5008 AND rfc IN ( SELECT rfc FROM `entregan` WHERE numero = 5004 );
```

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

precio	descripcion
50	Ladrillos rojos
34	Tepetate

- Reto: Usa solo el operador NOT IN en la consulta anterior (No es parte de la entrega).
- Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.

Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0013 seconds.)

```
SELECT descripcion, COUNT(e.clave) AS 'Total entregas', SUM(cantidad * precio) AS 'Costo total', numero AS '# proyecto' FROM `materiales` m INNER JOIN `entregan` e ON m.clave = e.clave GROUP BY descripcion, numero;
```

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

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

Extra options

descripcion	Total entregas	Costo total	# proyecto
Arena	1	30400	5004
Arena	1	73200	5011
Block	1	13980	5009
Block	1	20970	5010
Cantera amarilla	1	41400	5017
Cantera amarilla	1	12190	5018
Cantera blanca	1	116600	5005
Cantera blanca	1	43800	5014
Cantera gris	1	548130	5004