

A01277310_Lab20

☰ Class	Const Software
☰ Entrega	
⚙ Status	No iniciado

Laboratorio 20: Consultas en SQL

Incluye la sentencia, una muestra de la salida (dos o tres renglones) y el número de renglones que SQL Server reporta al final de la consulta.

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

```
SELECT M.clave, M.descripcion
FROM materiales M, entregan E, proyectos P
WHERE M.clave = E.clave
AND E.numero = P.numero
AND P.denominacion = 'México sin ti no estamos completos'
```

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT M.clave, M.descripcion FROM materiales M, entregan E,
estamos completos';
```

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

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

+ Opciones

← T →

▼ 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

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

```
SELECT M.clave, M.descripcion, P.razonsocial
FROM materiales M, entregan E, proveedores P
WHERE E.clave = M.clave AND E.rfc = P.rfc
AND P.razonsocial = 'Acme tools'
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT M.clave, M.descripcion, P.razonsocial FROM materiales M, entregan E, proveedores P WHERE tools';
```

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

clave | descripcion | razonsocial

Operaciones sobre los resultados de la consulta

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

```
SELECT rfc, fecha, AVG(cantidad)
FROM entregan
WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'
GROUP BY rfc
HAVING AVG(cantidad) > 300
```

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
SELECT rfc, fecha, AVG(cantidad) FROM entregan WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' GROUP BY rfc HAVING AVG(cantidad) > 300;
```

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

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

+ Opciones

	rfc	fecha	AVG(cantidad)
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	BBBB800101	2000-05-18	601.0000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	FFFF800101	2000-04-18	322.7500
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	GGGG800101	2000-06-30	583.0000

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

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

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT m.descripcion, SUM(e.cantidad) AS 'Total entregado' FROM e
GROUP BY m.descripcion;
```

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

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

+ Opciones

			descripcion	Total entregado
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Varilla 3/17
				8
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Varilla 4/34
				623
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Block
				466

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

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

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT clave, fecha, SUM(cantidad) AS 'Total_vendido' FROM en
LIMIT 1;
```

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

+ Opciones

	clave	fecha	Total_vendido
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1260	2001-04-09	1091

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

```
SELECT *
FROM Materiales
WHERE descripcion LIKE '%ub%'
```

✓ Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
/*Materiales(Clave,Descripción,Costo) Proveedores(RFC,RazonSocial) Proye
contienen el patrón 'ub' en su nombre. SELECT * FROM Materiales WHERE d
```

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

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

+ Opciones

	clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1180	Recubrimiento P1001	200	20
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1190	Recubrimiento P1010	220	22
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1200	Recubrimiento P1019	240	24

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

```
SELECT p.denominacion, SUM(m.precio) AS 'Total a pagar'
FROM proyectos p, entregan e, materiales m
WHERE p.numero = e.numero AND m.clave = e.clave
GROUP BY p.denominacion
```

✓ Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT p.denominacion, SUM(m.precio) AS 'Total a pagar' FROM proyectos p, entr
p.denominacion;
```

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

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

+ Opciones

			denominacion	Total a pagar	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Vamos Mexico	465
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Aztecon	490
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	CIT Campeche	535

- 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 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 P.RFC NOT IN (SELECT DISTINCT P2.RFC
                  FROM Proveedores P2
                  JOIN Entregan E2 ON P2.RFC = E2.RFC
                  JOIN Proyectos PR2 ON E2.Numero = PR2.Numero
                  WHERE PR2.Denominacion = 'Educando en Coahuila')
```

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```

/*Materiales(Clave,Descripción,Costo) Proveedores(RFC,Razon
RazonSocial de los proveedores que se suministran materiale
usando vistas). SELECT DISTINCT P.RFC, P.RazonSocial FROM P
PR.Denominacion = 'Televisa en acción' AND P.RFC NOT IN ( S
E2.Numero = PR2.Numero WHERE PR2.Denominacion = 'Educando e

```

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

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

+ Opciones

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).

```

SELECT p.denominacion, e.rfc, pr.razonsocial
FROM proyectos p, entregan e, proveedores pr
WHERE p.numero = e.numero AND pr.rfc = e.rfc
AND p.denominacion = 'Televisa en acción'
AND NOT EXISTS (SELECT 1
                  FROM proyectos p2, entregan e2
                  WHERE p2.numero = e2.numero AND e2.rfc = pr.rfc
                  AND p2.denominacion = 'Educando en Coahuila')
GROUP BY pr.razonsocial

```

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT p.denominacion, e.rfc, pr.razonsocial FROM proyectos
'Televisa en acción' AND NOT EXISTS (SELECT 1 FROM proyecto
Coahuila') GROUP BY pr.razonsocial;
```

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

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

+ Opciones

denominacion	rfc	razonsocial
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre

- 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.
 - **Reto: Usa solo el operador NOT IN en la consulta anterior (No es parte de la entrega).**

```
SELECT p.denominacion, pr.razonsocial, m.precio, m.descripcion
FROM proyectos p, entregan e, proveedores pr, materiales m
WHERE p.numero = e.numero AND pr.rfc = e.rfc AND m.clave = e.clave
AND p.denominacion = 'Televisa en acción'
AND p.denominacion NOT IN (SELECT p.denominacion
                            FROM proyectos p, entregan e, proveedores pr
                            WHERE p.numero = e.numero AND pr.rfc = e.rfc
                            AND p.denominacion = 'Educando en Coahuila')
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
SELECT p.denominacion, pr.razonsocial, m.precio, m.descripcion,
e.rfc AND m.clave = e.clave AND p.denominacion = 'Televisa'
materiales m WHERE p.numero = e.numero AND pr.rfc = e.rfc
```

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

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

+ Opciones

denominacion	razonsocial	precio	descripcion
Televisa en acción	La fragua	50	Ladrillos rojos
Televisa en acción	Cecoferre	40	Megablock
Televisa en acción	Cecoferre	80	Tezontle

- Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.

```
SELECT m.descripcion AS 'Material', p.denominacion AS 'Proyec
FROM materiales m, entregan e, proyectos p
WHERE m.clave = e.clave AND p.numero = e.numero
GROUP BY m.descripcion
```

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 42, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT m.descripcion AS 'Material', p.denominacion AS 'Proyecto', SUM(m.p
m.clave = e.clave AND p.numero = e.numero GROUP BY m.descripcion;
```

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

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

+ Opciones

Material	Proyecto	Costo total de entregas
Varilla 3/16	Vamos Mexico	200
Varilla 4/32	Aztecon	230
Varilla 3/17	CIT Campeche	260