



**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey,
Campus Querétaro**

TC2005B

Construcción de Software y Toma de Decisiones

Laboratorio 20

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Juarez

Por:

Olivia Araceli Morales Quezada

A10707371

Laboratorio 20

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

Consulta:

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales as M, Entregan as E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = (Select P.Numero FROM Proyectos as P WHERE Denominacion = 'Mexico sin ti no estamos completos')
```

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0039 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales as M, Entregan as E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = (Select P.Numero FROM Proyectos as P WHERE Denominacion = 'Mexico sin ti no estamos completos')
```

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

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

+ Opciones

				Clave	Descripción
<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".

Consulta:

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales as M, Entregan as E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.RFC = (SELECT PR.RFC FROM Proveedores as PR WHERE RazonSocial = 'Acme tools')
```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales as M, Entregan as E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.RFC = (SELECT PR.RFC FROM Proveedores as PR WHERE RazonSocial = 'Acme tools')
```

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

Clave	Descripción
-------	-------------

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

Consulta:

```
SELECT RFC 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 0.0003 segundos.)

```
SELECT RFC 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: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				RFC
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	BBBB800101
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	FFFF800101
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	GGGG800101

El Total entregado por cada material en el año 2000.

Consulta:

```
SELECT M.Descripcion, SUM(Cantidad) as TotalEntregado FROM materiales M, entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' GROUP BY M.Clave
```

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT M.Descripcion, SUM(Cantidad) as TotalEntregado FROM materiales M, entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' GROUP BY M.Clave
```

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

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

+ Opciones

				Descripcion	TotalEntregado
<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
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Sillar gris	625

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

Consulta:

```
Create view Sumas (Clave, Cantidad_Vendida) AS (SELECT Clave, SUM(Cantidad) FROM Entregan WHERE Fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31' GROUP BY Clave)
```

```
SELECT Clave FROM Sumas WHERE Cantidad_Vendida = (SELECT MAX(Cantidad_Vendida) FROM Sumas)
```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0245 segundos.)

```
Create view Sumas (Clave, Cantidad_Vendida) AS (SELECT Clave, SUM(Cantidad) FROM Entregan WHERE Fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31' GROUP BY Clave)
```

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT Clave FROM Sumas WHERE Cantidad_Vendida = (SELECT MAX(Cantidad_Vendida) FROM Sumas)
```

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

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

+ Opciones

Clave

1260

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

Consulta:

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

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

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				clave	descripcion	precio	impues
<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
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1210	Recubrimiento P1028	250	25
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1220	Recubrimiento P1037	280	28
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1290	Tubería 3.5	200	20
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1300	Tubería 4.3	210	21

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

Consulta:

```
SELECT Numero, SUM(Cantidad) as TotalPagar FROM Entregan GROUP BY Numero
```

Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT Numero, SUM(Cantidad) as TotalPagar FROM Entregan GROUP BY Numero

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

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

+ Opciones

				Numero	TotalPagar
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5000	724
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5001	1172
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5002	1209
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5003	1308
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5004	868

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).

Consulta:

```
CREATE VIEW Televisa (RFC, RazonSocial, Denominacion) AS SELECT DISTINCT Pr.RFC,
RazonSocial, Denominacion FROM Entregan as E, Proveedores as Pr, Proyectos as P WHERE
RazonSocial = 'Televisa en acción'
```

```
CREATE VIEW Coahuila (RFC, RazonSocial, Denominacion) AS SELECT DISTINCT Pr.RFC,
RazonSocial, Denominacion FROM Entregan as E, Proveedores as Pr, Proyectos as P WHERE
RazonSocial = 'Educando en Coahuila'
```

```
SELECT DISTINCT RFC, Denominacion, RazonSocial FROM Televisa WHERE RFC NOT IN (SELECT RFC
FROM Coahuila)
```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT DISTINCT RFC, Denominacion, RazonSocial FROM Televisa WHERE RFC NOT IN (SELECT RFC FROM Coahuila)

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

RFC	Denominacion	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).

Consulta:

```
SELECT Pr.RFC, RazonSocial, Denominacion FROM Entregan as E, Proveedores as Pr, Proyectos
as P WHERE RazonSocial = 'Televisa en acción' AND Pr.RFC NOT IN (SELECT RFC FROM Entregan
WHERE RazonSocial = 'Educando en Coahuila')
```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

SELECT Pr.RFC, RazonSocial, Denominacion FROM Entregan as E, Proveedores as Pr, Proyectos as P WHERE RazonSocial = 'Televisa en acción' AND Pr.RFC NOT IN (SELECT RFC FROM Entregan WHERE RazonSocial = 'Educando en Coahuila')

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

RFC	RazonSocial	Denominacion
-----	-------------	--------------

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.

Consulta:

```
SELECT Precio, Descripcion FROM Entregan as E, Materiales as M, Proyectos as P WHERE
M.Clave = E.Clave AND E.Numero = P.Numero AND Denominacion = 'Televisa en acción' AND E.RFC
IN (SELECT E.RFC FROM Entregan as E, Proyectos as P WHERE E.Numero = P.Numero AND
Denominacion = 'Educando en Coahuila')
```

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0017 segundos.)

```
SELECT Precio, Descripción FROM Entregan as E, Materiales as M, Proyectos as P WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = P.Numero AND Denominación = 'Televisa en acción' AND E.RFC IN (SELECT E.RFC FROM Entregan as E, Proyectos as P WHERE E.Numero = P.Numero AND Denominación = 'Eduardo en Coahuila')
```

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

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

Precio	Descripción
50	Ladrillos rojos
34	Tepelate

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

Consulta:

```
SELECT Descripción, COUNT(*) AS NoEntregas, SUM(Cantidad * (Precio + Precio * Impuesto)) AS PrecioTotal FROM Entregan E, Materiales M WHERE E.Clave = M.Clave GROUP BY E.Clave, Descripción
```

Mostrando filas 0 - 24 (total de 44, La consulta tardó 0.0019 segundos.)

```
SELECT Descripción, COUNT(*) AS NoEntregas, SUM(Cantidad * (Precio + Precio * Impuesto)) AS PrecioTotal FROM Entregan E, Materiales M WHERE E.Clave = M.Clave GROUP BY E.Clave, Descripción
```

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

1 | > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Descripción	NoEntregas	PrecioTotal
Vanilla 3/16	2	460900
Vanilla 4/32	2	1510812.5
Vanilla 3/17	2	1073800
Vanilla 4/33	2	1117007.5
Vanilla 3/18	2	2184160
Vanilla 4/34	2	3645425
Vanilla 3/19	2	3860800
Vanilla 4/35	2	2225787.5