A01277310_Lab20

: ∈ Class	Const Software
<u>≔</u> 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'
```



 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
```



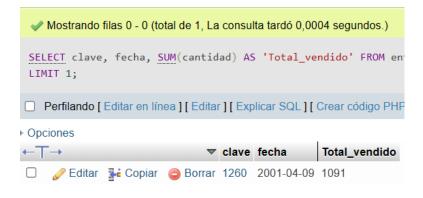
• El Total entregado por cada material en el año 2000.

```
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
```



• 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
```



Productos 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 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
```



 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

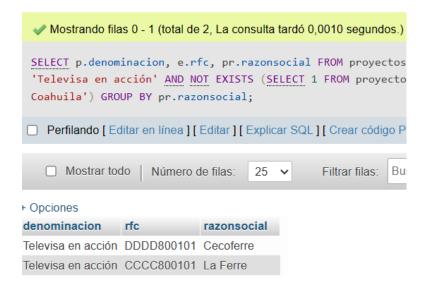
JOIN Proyectos PR2 ON E2.Numero = PR2.Numero

WHERE PR2.Denominacion = 'Educando en Coahu.
```



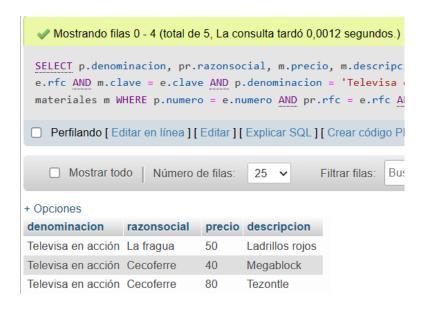
 Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).

```
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.r
AND p2.denominacion = 'Educando en Coahuila')
GROUP BY pr.razonsocial
```



- 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.descripcio
FROM proyectos p, entregan e, proveedores pr, materiales m
WHERE p.numero = e.numero AND pr.rfc = e.rfc AND m.clave = e.
AND p.denominacion = 'Televisa en acción'
AND p.denominacion NOT IN (SELECT p.denominacion
FROM proyectos p, entregan e, pro
WHERE p.numero = e.numero AND pr.
AND p.denominacion = 'Educando en
```



 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

