

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

Sentencia SQL:

```
SELECT clave, descripcion
FROM materiales m
WHERE clave IN (SELECT clave FROM entregan e, proyectos p WHERE
e.numero = p.numero AND p.denominacion='México sin ti no estamos
completos')
```

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

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

Sentencia SQL:

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

| clave | descripcion |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

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

Sentencia SQL:

```
SELECT rfc
FROM entregan
WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2001-01-01'
GROUP BY rfc
HAVING AVG(cantidad) >= 300;
```

rfc

BBBB800101

FFFF800101

GGGG800101

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

Sentencia SQL:

```
SELECT clave, SUM(cantidad) AS 'Total Entregado'
FROM entregan
WHERE fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2001-01-01'
GROUP BY clave;
```

| clave | Total Entregado |
|-------|-----------------|
| 1020 | 8 |
| 1050 | 623 |
| 1100 | 466 |
| 1130 | 625 |
| 1140 | 583 |
| 1210 | 43 |
| 1310 | 72 |
| 1360 | 265 |
| 1390 | 107 |
| 1410 | 601 |
| 1430 | 13 |

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

Sentencia SQL:

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

Sentencia SQL:

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

descripcion

Recubrimiento P1001

Recubrimiento P1010

Recubrimiento P1019

Recubrimiento P1028

Recubrimiento P1037

Tubería 3.5

Tubería 4.3

Tubería 3.6

Tubería 4.4

Tubería 3.7

Tubería 4.5

Tubería 3.8

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

Sentencia SQL:

```
SELECT Denominacion, sum(Cantidad*(precio)) as 'Total a pagar'
FROM Proyectos P, Materiales M, Entregan E
WHERE P.Numero = E.Numero and M.Clave = E.Clave
group by Denominacion;
```

| 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 |

- Denominación, RFC y Razón Social 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).

Sentencia SQL:

```
CREATE view Coahuila(Denominacion,RFC,RazonSocial)
as SELECT PR.Denominacion, P.RFC, P.RazonSocial
```

```
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero
and PR.Denominacion = 'Educando en Coahuila';
```

```
CREATE view Televisa(Denominacion,RFC,RazonSocial)
as SELECT PR.Denominacion, P.RFC, P.RazonSocial
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E, Materiales M
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero and M.Clave = E.Clave
and PR.Denominacion = 'Televisa en acción';
```

```
SELECT T.Denominacion, T.RFC, T.RazonSocial
FROM Televisa T
left join Coahuila C
on T.RFC = C.RFC
WHERE C.RFC is null;
```

| Denominacion | RFC | RazonSocial |
|--------------------|------------|-------------|
| Televisa en acción | CCCC800101 | La Ferre |
| Televisa en acción | DDDD800101 | Cecoferre |
| Televisa en acción | DDDD800101 | Cecoferre |

- Denominación, RFC y Razón Social 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).

Sentencia SQL:

```
SELECT Denominacion, P.RFC, RazonSocial
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E, Materiales M
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero and M.Clave = E.Clave
and Denominacion = 'Televisa en acción'
and P.RFC not in (SELECT P.RFC
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero
and Denominacion = 'Educando en Coahuila')
ORDER BY `RFC`;
```

| Denominacion | RFC | RazonSocial |
|--------------------|------------|-------------|
| Televisa en acción | CCCC800101 | La Ferre |
| Televisa en acción | DDDD800101 | Cecoferre |
| Televisa en acción | DDDD800101 | Cecoferre |

- 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.

Sentencia SQL:

```
SELECT M.Precio, M.Descripcion
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E, Materiales M
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero and M.Clave = E.Clave
and Denominacion = 'Televisa en acción'
and P.RFC in (SELECT P.RFC
FROM Proveedores P, Proyectos PR, Entregan E
WHERE E.RFC = P.RFC and E.Numero = PR.Numero
and Denominacion = 'Educando en Coahuila')
ORDER BY `M`.`Precio` ASC
```

| Precio | 1 | Descripcion |
|--------|---|-----------------|
| 34 | | Tepetate |
| 50 | | Ladrillos rojos |