

Lab 20

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

	clave	descripcion	
▶	1030	Varilla 4/33	select m.clave, m.descripcion
	1230	Cemento	from materiales m, entregan e, proyectos p
	1430	Pintura B1022	where m.clave = e.clave and e.numero = p.numero and
			p.denominacion = 'Mexico sin ti no estamos completos'

Resultado: 3 filas

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

	clave	descripcion	
			select m.clave, descripcion
			from materiales m, entregan e, proveedores p
			where m.clave = e.clave and e.rfc = p.rfc and
			p.razonsocial = 'Acme tools'

Resultado: 0 filas

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

	rfc	
▶	BBBB800101	select rfc
	FFFF800101	from entregan
	GGGG800101	where year(fecha) = 2000
		group by rfc
		having avg(cantidad) >= 300;

Resultado: 3 filas

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

	clave	TotalEntregado	
▶	1020	8	select clave, sum(cantidad) as TotalEntregado
	1050	623	from entregan
	1100	466	where year(fecha) = 2000
	1130	625	group by clave;
	1140	583	

Resultado: 11 filas

5. La Clave del material más vendido durante el 2001.

	clave	
▶	1260	select clave from(
		select clave, sum(cantidad) as TotalVendido from entregan

where year(fecha) = 2001 group by clave order by TotalVendido DESC
limit 1) as Mas_vendido

Resultado: 1 fila

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

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

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

Resultado: 12 filas

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

denominacion	Total_A_Pagar
Vamos Mexico	117403
Aztecon	161254.5
CIT Campeche	173530.5
Mexico sin ti no estamos completos	286319
Educando en Coahuila	682671

select p.denominacion, sum(e.cantidad *
(m.precio + m.impuesto)) as
Total_A_Pagar

from proyectos p, entregan e, materiales m

where p.numero = e.numero and e.clave = m.clave

group by p.denominacion;

Resultado: 20 filas

8. 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).

create view Televisa as
select distinct e.RFC
from Entregan e, proyectos pr
where e.Numero = pr.Numero
and pr.Denominacion = 'Televisa en acción';

create view Coahuila as
select distinct e.RFC
from Entregan e, proyectos pr
where e.Numero = pr.Numero
and pr.Denominacion = 'Educando en Coahuila';

```
SELECT DISTINCT p.RFC, p.RazonSocial
FROM Proveedores p
JOIN Televisa tele ON p.RFC = tele.RFC
JOIN Coahuila co ON p.RFC = co.RFC;
```

	RFC	RazonSocial
▶	AAAA800101	La fragua
	EEEE800101	Alvin

Resultados: 2 filas

9. 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).

```
SELECT p.razonsocial, p.rfc, p.razonsocial
FROM proveedores p, entregan e, proyectos pr
where p.rfc = e.rfc
and e.numero = pr.numero
and pr.denominacion = 'Televisa en acción'
AND p.rfc NOT IN (
    SELECT p2.rfc
    FROM proveedores p2, entregan e2, proyectos pr2
    where p2.rfc = e2.rfc
    and e2.numero = pr2.numero
    and pr2.denominacion = 'Educando en Coahuila'
);
```

	razonsocial	rfc	razonsocial
▶	La Ferre	CCCC800101	La Ferre
	Cecoferre	DDDD800101	Cecoferre
	Cecoferre	DDDD800101	Cecoferre

Resultado: 3 filas

10. 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.

```
SELECT m.clave, m.descripcion, e.cantidad, m.precio
FROM materiales m, entregan e
where m.clave = e.clave
and e.numero IN (
    SELECT e2.numero
    FROM entregan e2, proyectos pr
    where e2.numero = pr.numero
    and pr.denominacion = 'Televisa en acción'
)
and e.rfc IN (
    SELECT e3.rfc
    FROM entregan e3, proyectos pr2
    where e3.numero = pr2.numero
    and pr2.denominacion = 'Educando en Coahuila'
);
```

	clave	descripcion	cantidad	precio
►	1080	Ladrillos rojos	86	50
	1280	Tepetate	107	34

Resultados: 2 filas

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

	descripcion	Cantidad_De_Entregas	Costo_Total
►	Varilla 3/16	2	41900
	Varilla 4/32	2	120865
	Varilla 3/17	2	76700
	Varilla 4/33	2	72065
	Varilla 3/18	2	128480

Resultados: 42 filas

```
SELECT m.descripcion, COUNT(e.clave)
AS Cantidad_De_Entregas,
SUM(e.cantidad * m.precio) AS Costo_Total
FROM entregan e, materiales m
where e.clave = m.clave
GROUP BY m.descripcion;
```