

TECNOLÓGICO DE MONTERREY Campus Querétaro

PROFESORES ENCARGADOS: Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez Pineda

Construcción de software y toma de decisiones

Laboratorio 20: Consultas en SQL

Realizado por: Karla Alejandra Padilla González A0170331 Alejandra Cabrera Ruiz A01704463

20 de marzo de 2023

A continuación se te dan muchos enunciados de los cuales deberás generar su correspondiente consulta.

En el reporte 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 as M, Proyectos as P, Entregan as E
WHERE P.denominacion = 'México sin ti no estamos completos'
AND M.clave=E.clave
AND E.numero = P.numero



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

SELECT M.clave, M.descripcion
FROM Materiales as M, proveedores as P, Entregan as E
WHERE P.razonsocial = 'Acme tools'
AND M.clave = E.clave
AND P.rfc = E.rfc;



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

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



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

SELECT descripcion, SUM(cantidad) AS 'Total entregado en el 2000'

FROM entregan as e, materiales as m

WHERE m.clave = e.clave

AND fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'

GROUP BY descripcion

ORDER BY SUM(cantidad)



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

SELECT clave

FROM entregan

WHERE fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31'

AND cantidad= (SELECT MAX(cantidad)

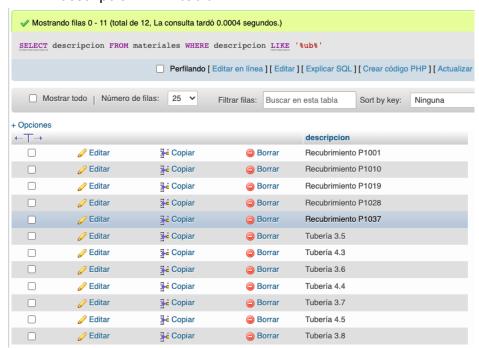
FROM entregan);



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

SELECT descripcion FROM materiales

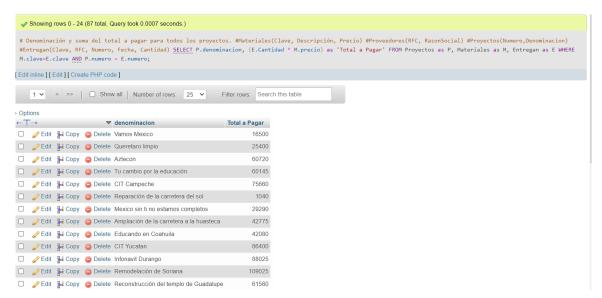
WHERE descripcion LIKE '%ub%'



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

SELECT P.denominacion, (E.Cantidad * M.precio) as 'Total a Pagar' FROM Proyectos as P, Materiales as M, Entregan as E

WHERE M.clave=E.clave AND P.numero = E.numero;



8. 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).

CREATE VIEW TelevisaA AS SELECT p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores AS p, proyectos AS pr, entregan AS e WHERE p.rfc = e.rfc
AND e.numero = pr.numero
AND pr.denominacion = 'Televisa en acción';

CREATE VIEW EducandoCh AS SELECT p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores AS p, proyectos AS pr, entregan AS e WHERE p.rfc = e.rfc
AND e.numero = pr.numero
AND pr.denominacion = 'Educando en Coahuila';

SELECT * FROM TelevisaA

EXCEPT

SELECT * FROM EducandoCh



 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.rfc, P.razonsocial, Pr.denominacion FROM Proveedores as P, Proyectos as Pr, Entregan as E WHERE Pr.denominacion = 'Televisa en acción' AND P.rfc = E.rfc AND Pr.numero = E.numero AND P.rfc NOT IN (SELECT P.rfc

> FROM Proveedores as P, Proyectos as Pr, Entregan as E WHERE Pr.denominacion = 'Educando en Coahuila' AND P.rfc = E.rfc AND Pr.numero = E.numero);



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

```
SELECT M.descripcion, SUM(e.cantidad) as CostoxMaterial FROM materiales AS m, proyectos AS pr, entregan as e WHERE m.clave = e.clave
AND pr.numero = e.numero
AND pr.denominacion = 'Televisa en acción'
AND e.rfc IN (
SELECT e.rfc
FROM proyectos AS pr, entregan as e
WHERE e.numero = pr.numero
AND pr.denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
GROUP BY M.descripcion
```



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

SELECT descripcion, COUNT(cantidad) AS 'Cantidad entregadas', SUM(cantidad) AS 'Total de costo de cada entrega'

FROM materiales AS m, entregan AS e, proyectos AS p

WHERE m.clave = e.clave

AND p.numero = e.numero

GROUP BY m.descripcion

