

16 de marzo de 2023

Julio Cesar Pérez Rodríguez A01705763

Diego Perdomo Salcedo A01709150

TC2005B

LABoratorio 20

Consultas SQL

|  |  |
| --- | --- |
| **-Código** | **Resultado** |
| select \* from materiales | Nos muestra todos los datos de la tabla material. |
|  | |
| select \* from materiales  where clave=1000 | Nos muestra los materiales con la clave 1000 |
|  | |
| select clave,rfc,fecha from entregan | Nos muestra la clave, el rfc y la fecha de la tabla entregan. |
|  | |
| select \* from materiales,entregan where materiales.clave = entregan.clave | Muestra los materiales que fueron entregados.  **Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?**  No debido a que solo muestra los materiales cuya id se encuentra en la tabla entregan. |
|  | |
| select \* from entregan,proyectos where entregan.numero <= proyectos.numero | Nos da una reunión en la cual el numero del proyecto en la tabla entregan sea menor a el numero de proyecto en la tabla proyectos |
|  | |
| (select \* from entregan where clave=1450)  union  (select \* from entregan where clave=1300);  Ó  SELECT \* FROM entregan  WHERE clave=1300 OR clave=1450; | Nos muestra las entregas que se hicieron con la clave 1450 y 1300 |
|  | |
| (select clave from entregan where numero=5001) intersect (select clave from entregan where  numero=5018) | Nos muestra los materiales que se entregaron en el proyecto 5001 y 5018 |
|  | |
| (select \* from entregan) minus (select \* from entregan where clave=1000)  SQL Server  (select \* from entregan) except (select \* from entregan where clave=1000) | Mostramos la tabla entregan menos los que tengan la clave 1000 |
|  | |
| select \* from entregan,materiales | Nos da el producto cruz entre la tabla materiales y la tabla entregan.  **¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?**  Las tuplas se multiplican, las tuplas de entregan por las de materiales. |
|  | |
| SELECT descripcion  FROM entregan E, materiales M  WHERE M.clave=E.clave  AND fecha>= '2000/01/01'  AND fecha<= '2000/12/31'; | Obtiene las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.  **¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?**  Debido a que fueron entregados en una fecha distinta |
|  | |
| SELECT DISTINCT descripcion  FROM entregan E, materiales M  WHERE M.clave=E.clave  AND fecha>= '2000/01/01'  AND fecha<= '2000/12/31'; | **¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?**  Obtiene las descripciones de los materiales entregados en el año 2000 que sean diferentes. |
|  | |
| SELECT p.numero, p.denominacion,e.fecha,e.cantidad  FROM proyectos p, entregan e  WHERE p.numero=e.numero  ORDER BY p.numero ASC, fecha DESC; | Obtiene los números y denominaciones de los proyectos con las fechas y cantidades de sus entregas, ordenadas por número de proyecto, presentando las fechas de la más reciente a la más antigua. |
|  | |
| SELECT \* FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%' | **¿Qué resultado obtienes?**  Los materiales que empiecen con “Si” **Explica que hace el símbolo '%'.**  Es un comodín para referirnos a cualquier cadena. **¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?**  Nos mostraría los materiales que se llamaran “Si” **¿Qué resultado obtienes?**  Ninguno **Explica a qué se debe este comportamiento.**  Porque no hay un material que se llame “Si” |
|  | |
| DECLARE @foo varchar(40); DECLARE @bar varchar(40); SET @foo = '¿Que resultado'; SET @bar = ' ¿¿¿??? ' SET @foo += ' obtienes?'; PRINT @foo + @bar; | **¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?**  Marca un error por el DECLARE y el PRINT **¿Para qué sirve DECLARE?**  Para declarar una variable **¿Cuál es la función de @foo?**  Almacenar una variable tipo varchar(40) **¿Que realiza el operador SET?**  Almacena un dato en una variable |
|  | |
| SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC RLIKE '[A-D]'  GROUP BY rfc; | Muestra los RFC en entregan cuyo RFC empiece con una letra de la “A” a la “D” |
| 4 | |
| SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC NOT LIKE 'A%' GROUP BY rfc; | Muestra los rfc que no empiecen con la letra A |
| 7 | |
| SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '\_\_\_6'; | Muestra los números que terminen con un 6. |
|  | |
| SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad  FROM Entregan  WHERE Numero Between 5000 and 5010 | Filtra las entregas que el numero de proyecto este entre 5000 y 5010.  **¿Cómo filtrarías rangos de fechas?**  Usando:  Where fecha Between ‘Fecah1’ and ‘Fecha2’ |
|  | |
| SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero  FROM Entregan  WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND  Exists ( SELECT RFC  FROM Proveedores  WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC); | **¿Qué hace la consulta?**  Muestra el RFC, Cantidad, Fecha, Numero de la tabla entregan de los proveedores que su razón social empiece con “La”.  **¿Qué función tiene el paréntesis ( ) después de EXISTS?**  Para definir cuál es la Consulta de la cual va a obtener los datos |
|  | |
| SELECT P.rfc,Cantidad, Fecha,E.Numero  FROM Entregan E, proveedores P  WHERE E.rfc=P.rfc AND E.Numero Between 5000 and 5010  AND E.rfc IN(SELECT RFC FROM Proveedores P  WHERE RazonSocial LIKE 'La%'); | Hace lo mismo que la consulta anterior, pero usando IN |
|  | |
| SELECT P.rfc,Cantidad, Fecha,E.Numero  FROM Entregan E, proveedores P  WHERE E.rfc=P.rfc AND E.Numero Between 5000 and 5010  AND E.rfc NOT IN(SELECT RFC FROM Proveedores P  WHERE RazonSocial NOT LIKE 'La%'); | Hace lo mismo que la consulta anterior, pero usando NOT IN |
|  | |
| SELECT \* FROM entregan  WHERE clave = ANY(SELECT clave FROM materiales); | Muestra la tabla entregan que entro materiales registrados en la tabla materiales |
|  | |
| SELECT \* FROM Proyectos LIMIT 2; | **¿Qué hace la siguiente sentencia?**  Nos da las dos primeras tuplas de la tabla proyectos. |
|  | |
| SELECT Numero FROM Proyectos LIMIT 1; | **¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué.** Nos muestra el numero del primer proyecto en la tabla. |
|  | |
| SELECT P.denominacion, E.cantidad\*(M.precio+M.impuesto) as 'Importe Total'  FROM entregan E,materiales M,proyectos P  WHERE P.numero=E.numero AND M.clave=E.clave  ORDER BY E.cantidad\*(M.precio+M.impuesto) DESC; | **Obteniene el importe de las entregas** |
|  | |
| Creat view Costotal as (Select…)  SELECT \* FROM Costotal; | Usamos una view para hacer la consulta anterior mas fácil. |
|  | |
| CREATE VIEW consulta1 as SELECT  SELECT \* FROM consulta1; | Filtra las entregas que el numero de proyecto este entre 5000 y 5010. |
|  | |
| CREATE VIEW consulta2 as select  SELECT \* FROM consulta2; | Muestra los materiales que fueron entregados usando una view |
|  | |
| CREATE VIEW consulta3 as SELECT  SELECT \* FROM consulta3; | Nos muestra las entregas que se hicieron con la clave 1450 y 1300 usando una view. |
|  | |
| CREATE VIEW consulta4 as SELECT  SELECT \* FROM consulta4; | Los materiales que empiecen con “Si” |
|  | |
| SELECT E.clave,M.descripcion  FROM entregan E, materiales M, proyectos P  WHERE E.clave=M.clave AND E.numero=P.numero  AND denominacion='Mexico sin ti no estamos completos'; | **Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".** |
| 3 | |
| SELECT E.clave,M.descripcion  FROM entregan E, materiales M, proveedores P  WHERE E.clave=M.clave AND E.rfc=P.rfc  AND razonsocial='Acme tools'; | **Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".** |
| 0 | |
| SELECT P.razonsocial, AVG(E.cantidad) as 'Promedio entregas'  FROM entregan E, proveedores P  WHERE E.rfc=P.rfc  AND E.fecha BETWEEN '2000/01/01' and '2000/12/31'  GROUP BY razonsocial  HAVING AVG(e.cantidad)>=300; | **El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.** |
| 3 | |
| SELECT M.descripcion, SUM(E.cantidad) as 'Total Material Entregado(2000s)'  FROM entregan E, materiales M  WHERE E.clave=M.clave  AND E.fecha BETWEEN '2000/01/01' and '2000/12/31'  GROUP BY M.descripcion; | **El Total entregado por cada material en el año 2000.** |
| 10 | |
| SELECT M.clave  FROM entregan E, materiales M  WHERE E.clave=M.clave  AND E.fecha BETWEEN '2001/01/01' and '2001/12/31'  GROUP BY M.clave  ORDER BY SUM(E.cantidad) DESC  LIMIT 1; | **La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)** |
| 1 | |
| SELECT Descripcion  FROM materiales  WHERE Descripcion LIKE '%ub%'; | **Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.** |
| 12 | |
| SELECT P.denominacion, SUM(E.cantidad\*(M.precio+M.impuesto)) as 'Importe Total'  FROM entregan E,materiales M,proyectos P  WHERE P.numero=E.numero AND M.clave=E.clave  GROUP BY P.denominacion  ORDER BY SUM(E.cantidad\*(M.precio+M.impuesto)) DESC; | **Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.** |
| 20 | |
| CREAT VIEW suministrantelevisa as SELECT Pr.denominacion, P.rfc, P.razonsocial  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero  AND Pr.denominacion='Televisa en acción’  GROUP BY P.razonsocial;  CREAT VIEW suministrancoahuila as SELECT Pr.denominacion, P.rfc, P.razonsocial  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero  AND Pr.denominacion='Educando en Coahuila';  SELECT A.denominacion,A.rfc,A.razonsocial  FROM suministrantelevisa A LEFT JOIN suministrancoahuila B  ON A.rfc=B.rfc WHERE B.rfc is null; | **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).** |
| 2 | |
| SELECT Pr.denominacion, P.rfc, P.razonsocial  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero  AND Pr.denominacion='Televisa en acción'  AND P.rfc NOT IN (SELECT P.rfc  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero  AND Pr.denominacion='Educando en Coahuila')  GROUP BY P.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).** |
| 2 | |
| SELECT M.descripcion,M.precio, Pr.denominacion  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr,materiales M  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero AND E.clave=M.clave  AND Pr.denominacion='Televisa en acción'  AND P.rfc IN (SELECT P.rfc  FROM entregan E, proveedores P, proyectos Pr  WHERE E.rfc=P.rfc AND Pr.numero=E.numero  AND Pr.denominacion='Educando en Coahuila'); | **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.** |
| 2 | |
| SELECT Pr.denominacion,M.descripcion,COUNT(E.cantidad) as 'Veces entregado', SUM(E.cantidad\*(M.precio+M.impuesto)) as 'Importe Total'  FROM entregan E,proyectos Pr,materiales M  WHERE Pr.numero=E.numero AND E.clave=M.clave  GROUP BY M.descripcion  ORDER BY Pr.denominacion DESC; | **Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.** |
| 42 | |