Martín Helmut Domínguez Álvarez

A01701813

|  |  |
| --- | --- |
| select *\** from materiales where clave=1000; | select *\** from materiales; |
| 1 fila | **1 fila** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| select clave,rfc,fecha from entregan; | select *\** from materiales,entregan where materiales.clave = entregan.clave; |
| 132 filas | 132 filas |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| select *\** from entregan,proyectos where entregan.numero <= proyectos.numero; | (select *\** from entregan where clave=1450) union (select *\** from entregan where clave=1300) |
| 1188 filas | 3 filas |
|  |  |

**¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.**

Sería la misma consulta.

|  |
| --- |
| select *\** from entregan where clave=1450 select *\** from entregan where clave=1300; |
| 3 filas |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Diferencia | Producto Cartesiano |
| (select *\** from entregan) EXCEPT (select *\** from entregan where clave=1000) | **select** *\** **from** materiales; |
| 129 filas | 5808 filas |
|  |  |

**¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?**

El número de materiales (44) \* entregan (132)

|  |  |
| --- | --- |
| Plantea ahora una consulta para obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000. | Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes. |
| select *\** from materiales,entregan where materiales.clave = entregan.clave AND Fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31';  set dateformat dmy; select *\** from materiales,entregan where materiales.clave = entregan.clave AND Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'; | **SELECT DISTINCT Descripcion from** materiales,entregan **where** materiales.**clave** = entregan.**clave AND Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'**; |
| 28 filas | 22 filas |
|  |  |
| ¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?  Porque un mismo material se puedo haber entregado varias veces a lo largo del tiempo | **¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?**  Obtenemos los mismos materiale, pero ahora sin repeticiones. |

|  |
| --- |
| Obtén 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 Entregan.Numero, Denominacion, Cantidad, Fecha FROM Proyectos, Entregan WHERE Entregan.Numero=Proyectos.Numero ORDER BY Fecha DESC; |
| 132 filas |
|  |

**OPERADORES**

|  |
| --- |
| Operadores de cadena |
| SELECT *\** FROM productos WHERE Descripcion LIKE 'Si%  No existe esa table, pero en caso de que fuera Materiales.  SELECT *\** FROM Materiales WHERE Descripcion LIKE 'Si%' |
| 2 filas |
|  |
| **¿Qué resultado obtienes?**  Dos materiales que inician con Si  **Explica que hace el símbolo '%'**  El símbolo indica que lo que sigue después del Si es irrelevante, cumple cualquier cosa  **¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?**  Te mostraría los materiales que se llaman exactamente ‘Si’  **¿Qué resultado obtienes?**  Nada  **Explica a qué se debe este comportamiento.**  Al decir sólo like sin ningún tipo de porcentaje, quiere decir que buscas esa palabra en específico |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador de concatenación (+,+=) | | |
| SELECT *\** FROM productos WHERE Descripcion LIKE 'Si%  No existe esa table, pero en caso de que fuera Materiales.  SELECT (Apellido + ', ' + Nombre) as Nombre FROM Personas;  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?**  Una columna con el apellido y el nombre separados por una coma de las tabla personas.  La sentencia en consola: ¿Qué resultado obtienes? ¿¿¿???  **¿Para qué sirve DECLARE?**  Para declarar el tamaño de una variable  **¿Cuál es la función de @foo?**  @foo está almacenando un string de máximo 40 caracteres  **¿Que realiza el operador SET?**  Modifica los valores en las variables | | |
|  | | |
| Explica el comportamiento | | |
| SELECT RFC  FROM Entregan  WHERE RFC LIKE '[A-D]%'; | **SELECT RFC**  **FROM** Entregan  **WHERE RFC LIKE '[A-D]%'**; | **SELECT Numero FROM** Entregan **WHERE Numero LIKE '\_\_\_6'**; |
| 72 filas | 114 filas | **14 filas** |
|  |  |  |
| Muestra todos los RFC de las entregas que se han hecho que inician con alguna letra de la A a la D | Muestra todos los RFC de la tabla entregan que no empiezan con A | **Muestra todos los números que tienen tres caracteres antes del 6, y no tienen nada después, cada caractér es un dígito, sin importar cuál sea** |

|  |
| --- |
| Operador Between |
| SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad  FROM Entregan  WHERE Numero Between 5000 and 5010; |
| 60 filas |
|  |
| **¿Cómo filtrarías rangos de fechas?**  Fecha BETWEEN ‘01/03/2005’ AND ‘04/06/2006’ |

|  |
| --- |
| Operador Exists |
| 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] ) |
| 16 filas |
|  |
| **¿Qué hace la consulta?**  Muestra el RFC , cantidad, fecha y número de las entrega que están entre 5000 y 5010, cuyo proveedor tiene una razón social que inicia con La%  **¿Qué función tiene el paréntesis ( ) después de EXISTS?**  Engloba un query que regresa los RFC de las razones sociales que inician con La |

|  |  |
| --- | --- |
| Operador IN |  |
| SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM [Entregan] WHERE [Numero] Between 5000 and 5010  AND RFC IN ( SELECT Proveedores.RFC FROM [Proveedores] WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC] ); | **SELECT RFC**,**Cantidad**, **Fecha**,**Numero FROM** [Entregan] **WHERE [Numero] Between** 5000 **and** 5010  **AND RFC NOT IN** ( **SELECT** Proveedores.**RFC FROM** [Proveedores] **WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and** [Entregan].**[RFC]** = [Proveedores].**[RFC]** ); |
| 16 filas | 44 filas |
|  |  |

|  |
| --- |
| Operador SOME o ANY |
| SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM [Entregan] WHERE Cantidad > SOME (SELECT Cantidad  FROM Proveedores  WHERE Proveedores.rfc=Entregan.RFC  and Proveedores.RFC LIKE 'A%'); |

|  |  |
| --- | --- |
| Operador TOP | |
| SELECT TOP 2 *\** FROM Proyectos; | **SELECT TOP Numero FROM** Proyectos; |
|  | 😟 |
| **¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica porque**  Regresa las dos posiciones de que se encuentran en el TOP de las consultas | ¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica porque  Nada, número es una columna |

|  |
| --- |
| **Agrega a la tabla materiales la columna PorcentajeImpuesto con la instrucción:**  **A fin de que los materiales tengan un impuesto, les asignaremos impuestos ficticios basados en sus claves con la instrucción:** |
| ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2); SELECT *\** FROM Materiales; UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2\*clave/1000; |
|  |
| **¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?**  Regresa las dos posiciones de que se encuentran en el TOP de las consultas |

|  |
| --- |
| **¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?** |
| SELECT Denominacion, *sum*(Cantidad\*(Costo\*PorcentajeImpuesto/100)) as TotalParcial FROM Entregan, Materiales, Proyectos WHERE Entregan.Clave=Materiales.Clave AND Proyectos.Numero=Entregan.Numero GROUP BY Denominacion; |
| 20 filas |
|  |

**Creación de vistas**

|  |  |
| --- | --- |
| Comprobación | |
| CREATE VIEW vistosaUnion  AS (select *\** from entregan where clave=1450) union (select *\** from entregan where clave=1300);  SELECT *\** FROM vistosaUnion; | **create VIEW** entregados2000  **as select** *\** **from** materiales,entregan **where** materiales.**clave** = entregan.**clave AND Fecha BETWEEN '2000/01/01' AND '2000/12/31'**;  **SELECT** *\** **FROM** entregados2000; |
|  |  |
| CREATE VIEW visto  AS SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero FROM [Entregan] WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND RFC NOT IN ( SELECT Proveedores.RFC FROM [Proveedores] WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC] );  SELECT *\** FROM visto; | **CREATE VIEW** resta **AS** (**select** *\** **from** entregan) **EXCEPT** (**select** *\** **from** entregan **where clave**=1000);  **SELECT** *\** **FROM** resta; |
|  |  |
| CREATE VIEW primerasLetras  AS SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%';  SELECT *\** from primerasLetras; | TODAS COINCIDEN |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Comprobación | |
| Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos". | **Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".** |
| SELECT Entregan.Clave,Descripcion FROM Materiales, Proyectos, Entregan WHERE Entregan.Numero=Proyectos.Numero AND Entregan.Clave=Materiales.Clave AND Denominacion='Mexico sin ti no estamos completos'; | **SELECT** Entregan.**Clave**,**Descripcion FROM** Materiales, Proveedores, Entregan **WHERE** Entregan.**RFC**=Proveedores.**RFC AND** Entregan.**Clave**=Materiales.**Clave AND RazonSocial**=**'Acme tools'**; |
| 3 filas | **0 filas** |
|  |  |
| El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales. | El Total entregado por cada material en el año 2000. |
| SELECT Proveedores.RFC, RazonSocial FROM Proveedores, Entregan WHERE Entregan.RFC=Proveedores.RFC AND Fecha BETWEEN '01/01/2000' and '31/12/2000' AND Cantidad<300; | **SELECT Descripcion**, *sum*(**Cantidad**) **as** total **FROM** materiales, Entregan **WHERE** Entregan.**Clave**=Materiales.**Clave AND Fecha BETWEEN '01/01/2000' and '31/12/2000' GROUP BY Descripcion**; |
| 10 filas | **22 filas** |
|  |  |
| La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución) | Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre. |
| create VIEW materiales2001 as SELECT Descripcion, Cantidad, Fecha FROM Entregan, Materiales WHERE Entregan.Clave=Materiales.Clave AND Fecha BETWEEN '01/01/2001' and '31/12/2001'   SELECT top 1 Descripcion, *sum*(Cantidad) FROM materiales2001 GROUP BY Descripcion; | **SELECT Descripcion FROM** Materiales **WHERE Descripcion LIKE '%ub%'**; |
| 1 fila | **12 fila** |
|  |  |
| Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos. | 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) |
| 20 filas | **4 filas** |
| SELECT Denominacion, *sum*(Cantidad\*(Costo\*PorcentajeImpuesto/100)) as TotalParcial FROM Entregan, Materiales, Proyectos WHERE Entregan.Clave=Materiales.Clave AND Proyectos.Numero=Entregan.Numero GROUP BY Denominacion; | **CREATE VIEW** educando **AS SELECT Denominacion**, Entregan.**rfc**, **RazonSocial FROM** Proveedores, Entregan, Proyectos **WHERE** Entregan.**RFC**=Proveedores.**RFC AND** Entregan.**Numero**=Proyectos.**Numero and Denominacion**=**'Educando en Coahuila'**;  **CREATE VIEW** televisa **AS SELECT Denominacion**, Entregan.**rfc**, **RazonSocial FROM** Proveedores, Entregan, Proyectos **WHERE** Entregan.**RFC**=Proveedores.**RFC AND** Entregan.**Numero**=Proyectos.**Numero and Denominacion**=**'Televisa en acción'**;  (**SELECT** *\** **FROM** televisa) **EXCEPT** (**select** *\** **from** educando); |
|  |  |
| 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) | 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 distinct Denominacion, Entregan.rfc, RazonSocial FROM Proveedores, Entregan, Proyectos WHERE Entregan.RFC=Proveedores.RFC AND Entregan.Numero=Proyectos.Numero and Denominacion='Educando en Coahuila' AND Denominacion NOT IN  (SELECT Denominacion  FROM Proveedores, Entregan, Proyectos  WHERE Entregan.RFC=Proveedores.RFC  AND Entregan.Numero=Proyectos.Numero  and Denominacion='Televisa en acción'); | **select costo**, **Descripcion from** Entregan , proyectos , Proveedores, materiales **where** Entregan.**Numero**= Proyectos.**Numero  and** Entregan.**RFC**= Proveedores.**RFC  and** Entregan.**Clave**=Materiales.**Clave  and Denominacion**=**'Televisa en acción'  and** Proveedores.**RFC in** (**select** Proveedores.**RFC from** Entregan, proyectos, Proveedores , Materiales  **where** Entregan.**Numero**= Proyectos.**Numero and** Entregan.**RFC**= Proveedores.**RFC and** Entregan.**Clave**=Materiales.**Clave and Denominacion**=**'Educando en Coahuila'**) |
| 4 filas | **2 filas** |
|  |  |
| 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 'No. Veces', (Costo+Costo\*PorcentajeImpuesto/100)\**COUNT*(cantidad) as 'total' from Entregan, materiales where Entregan.Clave=Materiales.Clave group by Descripcion,PorcentajeImpuesto,Costo |  |
|  |  |