Laboratorio 18

La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT COUNT(\*) AS Cantidad\_entregados, E.Cantidad \* (M.Costo+M.Costo\*PorcentajeImpuesto) AS Importe\_total  FROM Entregan AS E, Materiales as M  WHERE E.Clave=M.Clave AND Fecha BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-31-12'  GROUP BY E.Cantidad, M.Costo, M.PorcentajeImpuesto  SET DATEFORMAT dmy |
| **Salida** | 1 154627.200000 |
| **Número de renglones reportados** | 1 row |

Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT P.RazonSocial, COUNT(\*) AS num\_entregas, SUM(E.Cantidad \* (M.Costo+M.Costo\*PorcentajeImpuesto)) AS Importe\_total  FROM Proveedores AS P, Materiales AS M, Entregan AS E  WHERE P.RFC = E.RFC AND M.Clave = E.Clave  GROUP BY P.RazonSocial |
| **Salida** | Alvin 15 2584334.640000  Cecoferre 18 2955972.700000 |
| **Número de renglones reportados** | 8 rows |

Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT M.Clave, M.Descripcion, COUNT(M.Clave) AS Cantidad\_entregados,  MIN(E.Cantidad) AS cant\_min\_entregada, MAX(E.Cantidad) AS cant\_max\_entregada,  SUM(E.Cantidad \* (M.Costo+M.Costo\*PorcentajeImpuesto)) AS Importe\_total  FROM Materiales AS M, Entregan AS E  WHERE M.Clave = E.Clave  GROUP BY M.Clave, M.Descripcion  HAVING AVG(E.Cantidad) > 400 |
| **Salida** | 1010 Varilla 4/32 3 523.00 667.00 596661.400000  1040 Varilla 3/18 3 263.00 546.00 664787.200000 |
| **Número de renglones reportados** | 15 rows |

Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) AS Prom\_mat\_entregado, M.Clave, M.Descripcion  FROM Proveedores AS P, Entregan AS E, Materiales AS M  WHERE P.RFC = E.RFC AND M.Clave = E.Clave  GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion  HAVING AVG(E.Cantidad) >= 500 |
| **Salida** | Oviedo 572.666666 1010 Varilla 4/32  La Ferre 562.666666 1100 Block |
| **Número de renglones reportados** | 3 rows |

Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior, pero para dos grupos de proveedores: aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) AS Prom\_mat\_entregado, M.Clave, M.Descripcion  FROM Proveedores AS P, Entregan AS E, Materiales AS M  WHERE P.RFC = E.RFC AND M.Clave = E.Clave  GROUP BY P.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion  HAVING AVG(E.Cantidad) > 450 OR AVG(E.Cantidad) < 270 |
| **Salida** | La fragua 142.000000 1000 Varilla 3/16  Oviedo 572.666666 1010 Varilla 4/32 |
| **Número de renglones reportados** | 14 rows |

Considerando que los valores de tipos CHAR y VARCHAR deben ir encerrados entre apóstrofes, los valores numéricos se escriben directamente y los de fecha, como '1-JAN-00' para 1o. de enero del 2000, inserta cinco nuevos materiales.

Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT M.Descripcion, M.Clave  FROM Materiales AS M  WHERE M.Clave  NOT IN(  SELECT E.Clave  FROM Entregan AS E  ) |
| **Salida** | Martillos Acme 5000 |
| **Número de renglones reportados** | 1 row |

Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT Prov.RazonSocial  FROM Proveedores AS Prov, Entregan AS E, Proyectos as Proy  WHERE Prov.RFC= E.RFC AND Proy.Numero = E.Numero AND Proy.Denominacion LIKE 'Vamos Mexico'  GROUP BY Prov.RazonSocial  INTERSECT  SELECT Prov.RazonSocial  FROM Proveedores AS Prov, Entregan AS E, Proyectos as Proy  WHERE Prov.RFC= E.RFC AND Proy.Numero = E.Numero AND Proy.Denominacion LIKE 'Querétaro Limpio'  GROUP BY Prov.RazonSocial |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** | 0 rows |

Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | SELECT M.Descripcion  FROM Materiales AS M  WHERE M.Descripcion  NOT IN(  SELECT M.Descripcion  FROM Materiales AS M, Entregan AS E, Proyectos AS P  WHERE E.Clave = M.Clave AND P.Numero = E.Numero AND P.Denominacion='CIT Yucatan'  )  GROUP BY M.Descripcion |
| **Salida** | Arena  Block |
| **Número de renglones reportados** | 39 rows |

Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | PRIMERO CREO UNA VISTA  CREATE VIEW promedios\_entregas AS  SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) AS Prom\_cant\_entregada  FROM Proveedores AS P, Entregan AS E  WHERE P.RFC = E.RFC  GROUP BY P.RazonSocial  LUEGO GUARDO EL VALOR DE REFERENCIA EN UNA VARIABLE  DECLARE  @referencia INT  FINALMENTE EJECUTO LA QUERY  SELECT @referencia = E.Cantidad  FROM Entregan AS E, Proveedores AS P  WHERE E.RFC = P.RFC AND P.RFC LIKE 'VAGO780901'  SELECT \*  FROM promedios\_entregas  WHERE Prom\_cant\_entregada > @referencia |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** | 0 rows |

RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en el 2001.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** | PRIMERO CREO DOS VISTAS  CREATE VIEW total2001 AS  SELECT Prov.RFC, Prov.RazonSocial, SUM(E.Cantidad) AS total\_entregas  FROM Proveedores AS Prov, Entregan AS E, Proyectos AS Proy  WHERE Prov.RFC = E.RFC AND Proy.Numero = E.Numero AND Proy.Denominacion LIKE 'Infonavit Durango'  AND E.Fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31'  GROUP BY Prov.RFC, Prov.RazonSocial  CREATE VIEW total2000 AS  SELECT Prov.RFC, Prov.RazonSocial, SUM(E.Cantidad) AS total\_entregas  FROM Proveedores AS Prov, Entregan AS E, Proyectos AS Proy  WHERE Prov.RFC = E.RFC AND Proy.Numero = E.Numero AND Proy.Denominacion LIKE 'Infonavit Durango'  AND E.Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31'  GROUP BY Prov.RFC, Prov.RazonSocial  LUEGO HAGO UNA QUERY A PARTIR DE LAS DOS VISTAS  SELECT T2000.RazonSocial  FROM total2000 AS T2000, total2001 AS T2001  WHERE T2000.total\_entregas > T2001.total\_entregas  SET DATEFORMAT ymd |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** | 0 rows |