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** |  |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** |  |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Ejemplo** |
| **Sentencia SQL** |  |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** |  |

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** |  |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** |  |

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** |  |
| **Salida** |  |
| **Número de renglones reportados** |  |