### PARTE 1 - *Consultas*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT SUM(e.cantidad) 'Suma de las cantidades', (E.cantidad\*M.costo\*(1+(M.PorcentajeImpuesto/100))) 'Importe total de entregas' FROM entregan E, materiales M WHERE m.clave = e.clave AND EXTRACT( year FROM e.fecha) = '1997'; |
| **Número de tuplas** | 1 |
| **Salida** | |
|  | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.razonsocial, SUM(E.cantidad) 'Cantidad Total', (E.cantidad\*M.costo\*(1+(M.PorcentajeImpuesto/100))) 'Importe total de entregas' FROM proveedores P, materiales M, entregan E WHERE P.rfc = E.rfc AND E.clave = M.clave GROUP BY P.razonsocial HAVING SUM(E.cantidad); |
| **Número de tuplas** | 8 |
| **Salida** | |
|  | |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT M.clave, M.descripcion, SUM(E.cantidad) 'Cantidad total entregada', MIN(E.cantidad) 'Cantidad Minima Entregada', MAX(E.cantidad) 'Cantidad Maxima Entregada', SUM((E.cantidad\*M.costo\*(1+(M.PorcentajeImpuesto/100)))) 'Importe total de entregas' FROM materiales M, entregan E WHERE E.clave = M.clave GROUP BY M.clave, M.descripcion HAVING AVG(E.cantidad) > 400; |
| **Número de tuplas** | 17 |
| **Salida** | |
|  | |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.razonsocial, M.clave, M.descripcion, AVG(E.cantidad) 'Cantidad Promedio' FROM proveedores P, materiales M, entregan E WHERE P.rfc = E.rfc AND E.clave = M.clave GROUP BY P.razonsocial, M.clave, M.descripcion HAVING AVG(E.cantidad) >=500; |
| **Número de tuplas** | 8 |
| **Salida** | |
|  | |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.razonsocial, M.clave, M.descripcion, AVG(E.cantidad) 'Cantidad Promedio' FROM proveedores P, materiales M, entregan E WHERE P.rfc = E.rfc AND E.clave = M.clave GROUP BY P.razonsocial, M.clave, M.descripcion HAVING AVG(E.cantidad) < 370 OR AVG(E.cantidad) > 450; |
| **Número de tuplas** | 35 |
| **Salida** | |
|  | |

### PARTE 2 – Sentencia *Insert Into*

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.

|  |  |
| --- | --- |
| SQL | INSERT INTO `materiales` (`clave`, `descripcion`, `costo`, `PorcentajeImpuesto`) VALUES  ('1029', 'Basecoat Gris 20KG', '269.00', '2.058'),  ('1121', 'Impermeabilizante base llanta', '1249.00','2.242'),  ('1522', 'Desmoldante cubeta 15KG', '1709.00', '3.044'),  ('1022', 'Lamina de Policarbonato', '989.00', '2.044'),  ('1099', 'Mortero Seco 40KG', '109.00', '2.198') |
| Número de tuplas | 5 |
| Salida | |
|  | |

### PARTE 3 – *Consultas*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT clave, descripcion  FROM materiales  WHERE clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan) |
| **Número de tuplas** | 6 |
| **Salida** | |
|  | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.razonsocial FROM proveedores P WHERE P.rfc IN (SELECT E.rfc FROM entregan E, proyectos Pr WHERE E.numero = Pr.numero AND Pr.denominacion = 'Vamos México' OR Pr.denominacion = 'Querétaro Limpio' GROUP BY E.rfc); |
| **Número de tuplas** | 8 |
| **Salida** | |
|  | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT M.descripcion  FROM materiales M  WHERE M.clave NOT IN (SELECT E.clave FROM entregan E, proyectos P WHERE E.numero = P.numero AND P.denominacion = 'CIT Yucatán' ); |
| **Número de tuplas** | 46 |
| **Salida** | |
|  | |

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'.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.razonsocial, AVG(E.cantidad) 'Cantidad promedio'  FROM proveedores P, entregan E  WHERE P.rfc = E.rfc GROUP BY P.rfc HAVING AVG(E.cantidad) > (SELECT AVG(E.cantidad)  FROM proveedores P, entregan E  WHERE P.rfc = E.rfc AND P.rfc = 'VAGO780901'); |
| **Número de tuplas** |  |
| **Salida** | |
|  | |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL** | SELECT P.rfc, P.razonsocial  FROM proveedores P, entregan E, proyectos Pr  WHERE P.rfc = E.rfc AND Pr.numero = E.numero AND Pr.denominacion = 'Infonavit Durango' AND EXTRACT( year FROM E.fecha) = 2000 GROUP BY P.rfc HAVING SUM(E.cantidad) > (SELECT SUM(cantidad) FROM entregan WHERE EXTRACT(year FROM fecha) = 2001); |
| **Número de tuplas** | 0 |
| **Salida** | |
|  | |