

Lab 21

- La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.
 - `SELECT SUM(e.cantidad), SUM(e.cantidad * (m.precio + m.impuesto))
FROM entregan e, materiales m WHERE e.clave = m.clave AND
e.fecha BETWEEN '01-01-97' AND '31-12-97'`
- Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.
 - `SELECT p.RazonSocial AS Proveedor, (SELECT COUNT(*) FROM
Entregan e WHERE e.RFC = p.RFC) AS NumEntregas, (SELECT
SUM(e.Cantidad * m.precio * (1 + m.impuesto / 100)) FROM Entregan
e INNER JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave WHERE e.RFC =
p.RFC) AS ImporteTotal FROM Proveedores p;`
- 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.
 - `SELECT e.clave, m.descripcion, SUM(e.cantidad), MIN(e.cantidad),
MAX(e.cantidad), SUM(e.cantidad * (m.precio + m.impuesto)) FROM
entregan e, materiales m WHERE m.clave = e.clave GROUP
BY(e.clave) HAVING AVG(e.cantidad) > 400.`
- 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.
 - `SELECT p.RazonSocial , AVG(e.cantidad), m.clave, m.descripcion
FROM entregan e, materiales m, proveedores p WHERE
e.clave=m.clave AND p.rfc=e.rfc GROUP BY m.clave, p.rfc HAVING
AVG(e.cantidad) > 500`
- Mostrar en una sola 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.
 - `SELECT p.RazonSocial , AVG(e.cantidad), m.clave, m.descripcion
FROM entregan e, materiales m, proveedores p WHERE
e.clave=m.clave AND p.rfc=e.rfc GROUP BY m.clave, p.rfc HAVING
AVG(e.cantidad) > 370 AND AVG(e.cantidad) < 450`

- Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.
 - `SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales m WHERE m.clave NOT IN (SELECT e.clave FROM entregan e)`
- Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.
 - `SELECT p.RazonSocial FROM proveedores p, proyectos pr, entregan e WHERE p.rfc=e.rfc AND e.numero=pr.numero AND pr.denominacion = 'Vamos México' AND p.razonsocial IN (SELECT p2.RazonSocial FROM proveedores p2, proyectos pr2, entregan e2 WHERE p2.rfc=e2.rfc AND e2.numero=pr2.numero AND pr2.denominacion = 'Queretaro Limpio');`
- Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.
 - `SELECT m.descripcion FROM materiales m WHERE m.clave NOT IN (SELECT e.clave FROM entregan e, proyectos p WHERE p.denominacion = 'CIT Yucatán')`
- 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'.
 - `SELECT p.RazonSocial, AVG(e.cantidad) FROM proveedores p, entregan e WHERE p.rfc = e.rfc GROUP BY p.rfc HAVING AVG(e.cantidad) > (SELECT AVG(e2.cantidad) FROM proveedores pr, entregan e2 WHERE pr.rfc= 'VAGO780901' AND pr.rfc = e2.rfc);`
- 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.
 - `SELECT pr.rfc, pr.razonsocial FROM proveedores pr, entregan e, proyectos p WHERE pr.rfc = e.rfc AND e.numero = p.numero AND p.denominacion = 'Infonavit Durango' AND e.fecha BETWEEN '01-01-01' AND '31-12-01' GROUP BY pr.rfc HAVING SUM(e.cantidad) > (SELECT SUM(e2.cantidad) FROM entregan e2 WHERE e2.fecha BETWEEN '01-01-00' AND '31-12-00' GROUP BY e2.rfc)`