Materiales (Clave, Descripción, precio, impuesto) Proveedores (RFC, RazonSocial) Proyectos (Numero, Denominacion) Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

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

SELECT SUM(cantidad + (precio*impuesto)) AS "Cantidad e importe total" FROM Entregan e, Materiales m WHERE e.clave = m.clave AND e.fecha = '1997';

Cantidad e importe total

4152

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

SELECT Pr.RazonSocial, COUNT(*) as 'Numero de Entregas', SUM(precio + (precio * impuesto)) as 'Importe Total' FROM Entregan as E, Proveedores as Pr, Materiales as M WHERE E.clave = M.clave AND E.RFC = Pr.RFC GROUP BY RazonSocial;

RazonSocial	Numero de Entregas	Importe Total
Alvin	10	23314.200006484985
Cecoferre	11	26850
Comex	10	33890
La Ferre	12	30455
La fragua	12	431735
Oviedo	12	31805
Tabiquera del centro	10	148055
Tubasa	10	336150

3. 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

m.clave,
m.descripcion,
SUM(e.cantidad) AS cantidad_total,
MIN(e.cantidad) AS cantidad_minima,
MAX(e.cantidad) AS cantidad_maxima,
SUM(e.cantidad * m.precio) AS importe_total

FROM materiales m, entregan e WHERE m.clave = e.clave GROUP BY m.clave, m.descripcion HAVING AVG(e.cantidad) > 400;



4. 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) as 'Cantidades', M.clave, M.descripcion FROM Proveedores as P, Entregan as E, Materiales as M WHERE E.RFC = P.RFC AND E.clave = M.clave GROUP BY P.RazonSocial HAVING AVG(Cantidad) > 500;

RazonSocial	'Cantidades'	clave	descripcion
Alvin	353.9000	1040	Varilla 3/18
Cecoferre	324.0909	1030	Varilla 4/33
Comex	289.4000	1050	Varilla 4/34
La Ferre	455.5000	1020	Varilla 3/17
La fragua	311.4167	1000	Varilla 3/16
Oviedo	354.5833	1010	Varilla 4/32
Tabiquera del centro	408.7000	1060	Varilla 3/19
Tubasa	333.3000	1070	Varilla 4/35

5. 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.

SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) as 'Cantidades', M.clave, M.descripcion FROM Proveedores as P, Entregan as E, Materiales as M WHERE E.RFC = P.RFC AND E.clave = M.clave GROUP BY P.RazonSocial HAVING AVG(Cantidad) < 370 OR AVG(Cantidad) > 450;

RazonSocial	Cantidad_Promedio	clave	descripcion
Alvin	353.9000	1040	Varilla 3/18
Cecoferre	324.0909	1030	Varilla 4/33
Comex	289.4000	1050	Varilla 4/34
La Ferre	455.5000	1020	Varilla 3/17
La fragua	311.4167	1000	Varilla 3/16
Oviedo	354.5833	1010	Varilla 4/32
Tubasa	333.3000	1070	Varilla 4/35

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

SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales m LEFT JOIN entregan e ON m.clave = e.clave WHERE e.clave IS NULL;



2. 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
JOIN entregan e
ON e.rfc = p.rfc
JOIN proyectos pr
ON e.numero = pr.numero
WHERE pr.denominacion = 'Querétaro Limpio')
UNION
(SELECT p.razonsocial
FROM proveedores p
JOIN entregan e
ON e.rfc = p.rfc
JOIN proyectos pr
ON e.numero = pr.numero
WHERE pr.denominacion = 'Vamos México')



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

SELECT m.descripcion
FROM materiales m
LEFT JOIN entregan e
ON e.clave = m.clave
LEFT JOIN proyectos p
ON p.numero = e.numero
WHERE p.numero IS NULL;

descripcion Jabón

 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.numero) FROM proveedores p JOIN entregan e

```
ON e.rfc = p.rfc

HAVING AVG(e.numero) > (
    SELECT AVG(e.numero)
    FROM proveedores p

JOIN entregan e
    ON e.rfc = p.rfc

WHERE p.rfc = 'VAGO780901'
    );
```

TABLA VACÍA

5. 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 p.RFC, p.RazonSocial
FROM Proveedores p
JOIN Entregan e1 ON p.RFC = e1.RFC
JOIN Proyectos pr ON e1.Numero = pr.Numero
LEFT JOIN Entregan e2 ON p.RFC = e2.RFC AND e2.Numero = pr.Numero AND
YEAR(e2.Fecha) = 2001
WHERE pr.Denominacion = 'Infonavit Durango'
AND YEAR(e1.Fecha) = 2000
GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial
HAVING SUM(CASE WHEN YEAR(e1.Fecha) = 2000 THEN e1.Cantidad ELSE 0 END) >
SUM(CASE WHEN YEAR(e2.Fecha) = 2001 THEN e2.Cantidad ELSE 0 END);
```

RFC RazonSocial

GGGG800101 Tabiquera del centro