

TC2005B Construcción de software y toma de decisiones

Alumnos:

Galo Alejandro del Rio Viggiano A01710791

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro 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, descripcion, SUM(cantidad) as 'Cantidad Total Entregada',
MIN(cantidad) as 'Minima cantidad entregada', MAX(cantidad) as 'Máxima
cantidad entregada', SUM(precio*cantidad+impuesto) as 'Importe Total de
Entregas' FROM materiales as M, entregan as E WHERE M.clave = E.clave GROUP
BY M.descripcion, M.clave HAVING AVG(E.cantidad) > 400;
```

←T	- →		~	clave	descripcion	Cantidad Total Entregada	Minima cantidad entregada	Máxima cantidad entregada	Importe Total de Entregas
	🧷 Editar	≩- Copiar	Borrar	1100	Block	1165	466	699	34956
	<i>⊘</i> Editar	≩ € Copiar	Borrar	1140	Cantera blanca	802	219	583	160440
	🧷 Editar	≩ ≟ Copiar	Borrar	1150	Cantera gris	911	453	458	1102552
	Editar	≩ Copiar	Borrar	1230	Cemento	842	312	530	252660

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.

<u>SELECT</u> P.razonsocial, M.clave, M.descripcion, <u>AVG</u>(cantidad) as 'Promedio de material' FROM entregan as E, proveedores as P, materiales as M WHERE M.clave = E.clave <u>AND</u> P.rfc = E.rfc GROUP BY M.descripcion HAVING <u>AVG</u>(cantidad) < 500;

razonsocial	clave	descripcion	Promedio de material
La fragua	1240	Arena	259.0000
Oviedo	1170	Cantera amarilla	116.5000
Tabiquera del centro	1140	Cantera blanca	401.0000
Tubasa	1150	Cantera gris	455.5000
La fragua	1160	Cantera rosa	203.0000
Tubasa	1230	Cemento	421.0000

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

<u>SELECT</u> P.razonsocial, M.clave, M.descripcion, <u>AVG</u>(cantidad) as 'Promedio de material' FROM entregan as E, proveedores as P, materiales as M WHERE M.clave = E.clave <u>AND</u> P.rfc = E.rfc GROUP BY M.descripcion HAVING <u>AVG</u>(cantidad) < 370 <u>OR AVG</u>(cantidad) > 450;

razonsocial	clave	descripcion	Promedio de material
La fragua	1240	Arena	259.0000
La Ferre	1100	Block	582.5000
Oviedo	1170	Cantera amarilla	116.5000
Tubasa	1150	Cantera gris	455.5000
La fragua	1160	Cantera rosa	203.0000
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000
Oviedo	1090	Ladrillos grises	247.0000
Cecoferre	1110	Megablock	352.5000
Comex	1370	Pintura B1020	309.5000

Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados

<u>SELECT</u> M.clave, descripcion FROM materiales as M WHERE M.clave <u>NOT IN</u> (<u>SELECT</u> E.clave FROM entregan as E);



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

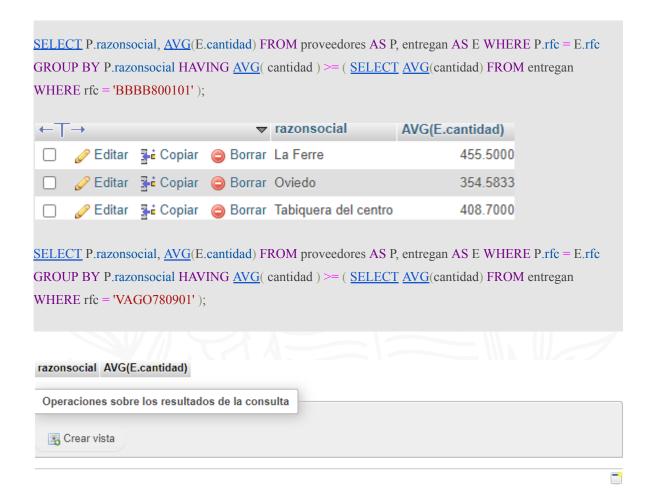
<u>SELECT</u> PR.razonsocial, PY.denominacion FROM entregan as E, proyectos as PY, proveedores as PR WHERE E.rfc = PR.rfc <u>AND</u> PY.numero = E.numero <u>AND</u> PY.denominacion = 'Vamos México' <u>OR</u> PY.denominacion = 'Querétaro Limpio';

razonsocial	denominacion		
La fragua	Vamos Mexico		
La fragua	Queretaro limpio		
Oviedo	Queretaro limpio		
La Ferre	Queretaro limpio		
Cecoferre	Queretaro limpio		
Alvin	Queretaro limpio		
Comex	Queretaro limpio		
Tabiquera del centro	Queretaro limpio		
Tubasa	Queretaro limpio		

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

<u>SELECT</u> M.descripcion, py.denominacion FROM materiales as M, proyectos as PY, entregan as E WHERE M.clave = e.clave <u>AND</u> e.numero = PY.numero <u>AND</u> M.clave <u>not IN</u> (<u>SELECT</u> E.clave FROM entregan as E, proyectos as PY WHERE e.numero = py.numero <u>AND</u> PY.denominacion = 'CIT Yucatán');

descripcion	denominacion
Varilla 3/16	Vamos Mexico
Pintura C1011	Vamos Mexico
Varilla 4/32	Aztecon
Recubrimiento P1028	Aztecon
Pintura B1021	Aztecon
Varilla 3/17	CIT Campeche



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 entregan as E, proveedores as PR, proyectos as PY WHERE PR.rfc = E.rfc <u>AND</u> E.numero = PY.numero <u>AND</u> PY.denominacion = 'Infonativ Durango' <u>AND</u> year(e.fecha) = 2000 HAVING <u>SUM</u>(E.cantidad) > (<u>SELECT SUM</u>(E.cantidad) FROM entregan as E, proveedores as PR, proyectos as PY WHERE PR.rfc = E.rfc <u>AND</u> E.numero = PY.numero <u>AND</u> PY.denominacion = 'Infonativ Durango' <u>AND</u> year(e.fecha) = 2001);

