Realizado por: Liliana Valdovinos A01712128

Laboratorio 21 FUNCIONES AGREGADAS YSUB-CONSULTAS

Pair Programming:
Juan Manuel Murillo

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



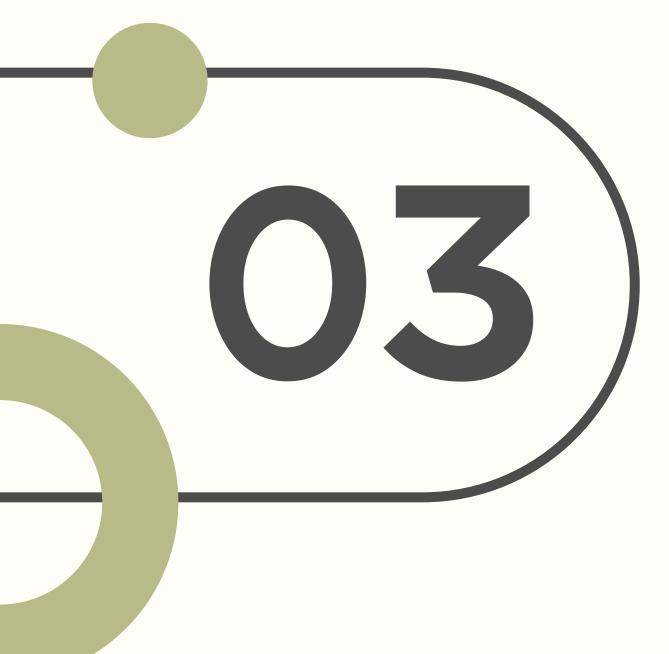
SELECT
SUM(E.CANTIDAD) AS TOTAL CANTIDAD,
SUM(E.CANTIDAD * M.PRECIO) AS IMPORTETOTAL
FROM
ENTREGANE
JOIN
MATERIALES MON E.CLAVE = M.CLAVE
WHERE
YEAR(E.FECHA) = 1997;

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

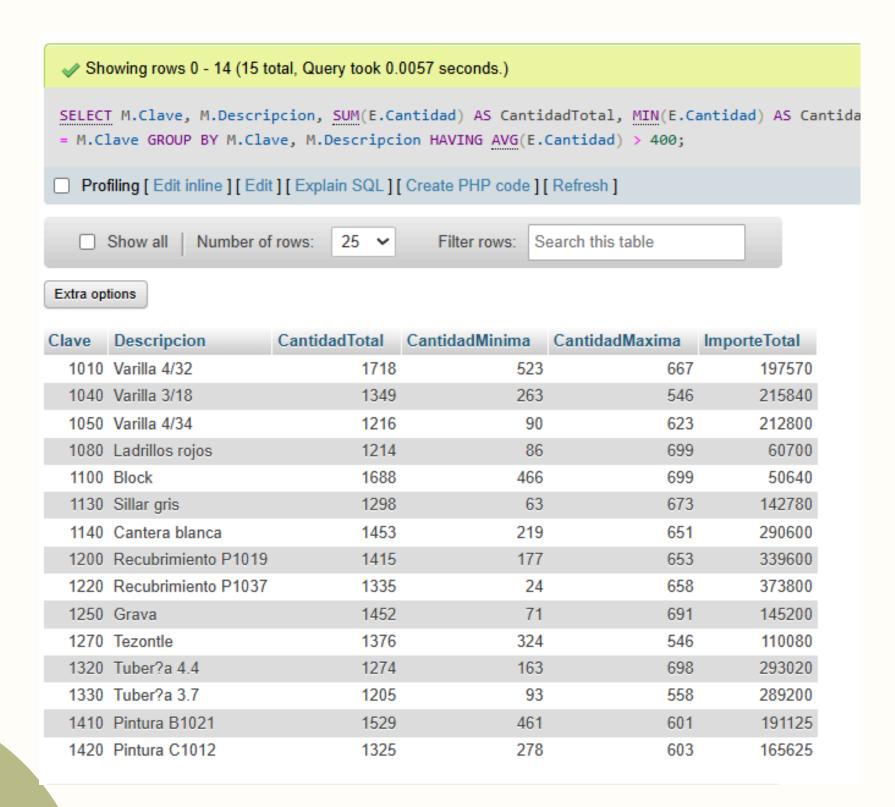


SELECT
P.RAZONSOCIAL,
COUNT(E.CLAVE)AS NUMEROENTREGAS,
SUM(E.CANTIDAD*M.PRECIO)AS IMPORTETOTAL
FROM
PROVEEDORES P
JOIN
ENTREGANE ON P.RFC = E.RFC
JOIN
MATERIALES MON E.CLAVE = M.CLAVE
GROUP BY

P.RAZONSOCIAL;



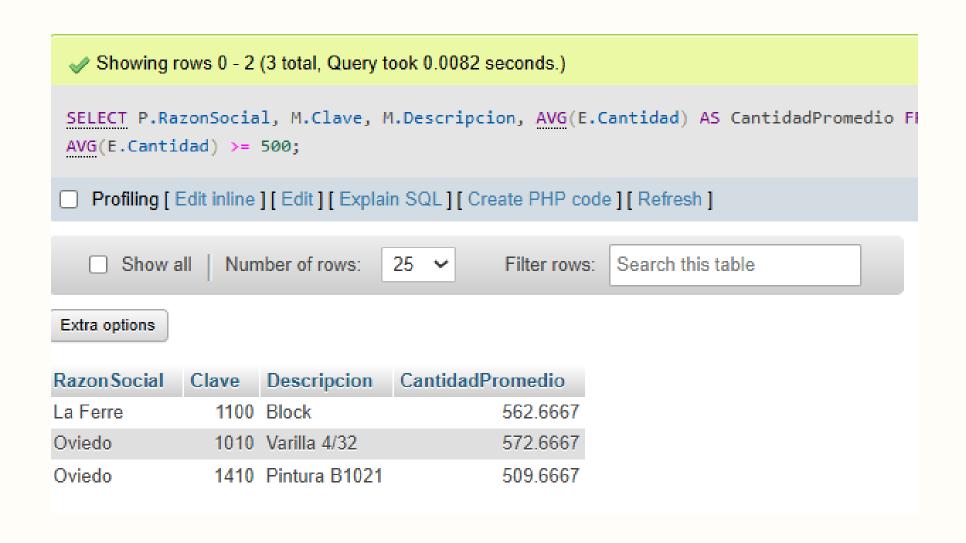
Por cada material, obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400:



SELECT M.CLAVE. M.DESCRIPCION. SUM(E.CANTIDAD) AS CANTIDADTOTAL, MIN(E.CANTIDAD) AS CANTIDADMINIMA, MAX(E.CANTIDAD) AS CANTIDADMAXIMA, SUM(E.CANTIDAD * M.PRECIO) AS IMPORTETOTAL **FROM ENTREGANE** JOIN MATERIALES MON E.CLAVE = M.CLAVE **GROUPBY** M.CLAVE, M.DESCRIPCION **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 memor a 500:



SELECT P.RAZONSOCIAL, M.CLAVE. M.DESCRIPCION, AVG(E.CANTIDAD) AS CANTIDADPROMEDIO **FROM PROVEEDORES P** JOIN ENTREGANE ON P.RFC = E.RFC JOIN MATERIALES MON E.CLAVE = M.CLAVE GROUPBY P.RAZONSOCIAL, M.CLAVE, M.DESCRIPCION 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, M.Clave, M.Descripcion, AVG(E.Cantidad) HAVING AVG(E.Cantidad) < 370 OR AVG(E.Cantidad) > 450; Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refres Extra options RazonSocial Clave Descripcion CantidadPromedio Alvin 1120 Sillar rosa 358.0000 Alvin 1200 Recubrimiento P1019 471.6667 Alvin 1280 Tepetate 295.3333 Alvin 1360 Pintura C1010 222.0000 1030 Varilla 4/33 Cecoferre 212.0000 332.3333 Cecoferre 1110 Megablock Cecoferre 1190 Recubrimiento P1010 357.3333 458.6667 1270 Tezontle Cecoferre 287.6667 Cecoferre 1350 Tuber?a 3.8 Cecoferre 1430 Pintura B1022 365.0000 1210 Recubrimiento P1028 197.3333 Comex 1290 Tuber?a 3.5 249.0000 Comex 1370 Pintura B1020 347.3333 Comex La Ferre 1020 Varilla 3/17 356.0000 La Ferre 1100 Block 562.6667 La Ferre 1180 Recubrimiento P1001 319.0000 La Ferre 1260 Gravilla 364.3333 La Ferre 1340 Tuber?a 4.5 336.3333 La fragua 1000 Varilla 3/16 114.0000 1160 Cantera rosa 357.0000 La fragua 355.6667 La fragua 1240 Arena La fragua 1400 Pintura C1011 313.0000 572.6667 Oviedo 1010 Varilla 4/32 1090 Ladrillos grises Oviedo 368.6667 Oviedo 1170 Cantera amarilla 250.0000

SELECT P.RAZONSOCIAL. M.CLAVE. M.DESCRIPCION. AVG(E.CANTIDAD) AS CANTIDADPROMEDIO **FROM PROVEEDORES P** JOIN ENTREGANE ON P.RFC = E.RFC JOIN MATERIALES MON E.CLAVE = M.CLAVE **GROUPBY** P.RAZONSOCIAL. M.CLAVE. M.DESCRIPCION HAVING AVG(E.CANTIDAD)<370 OR AVG(E.CANTIDAD)> 450:



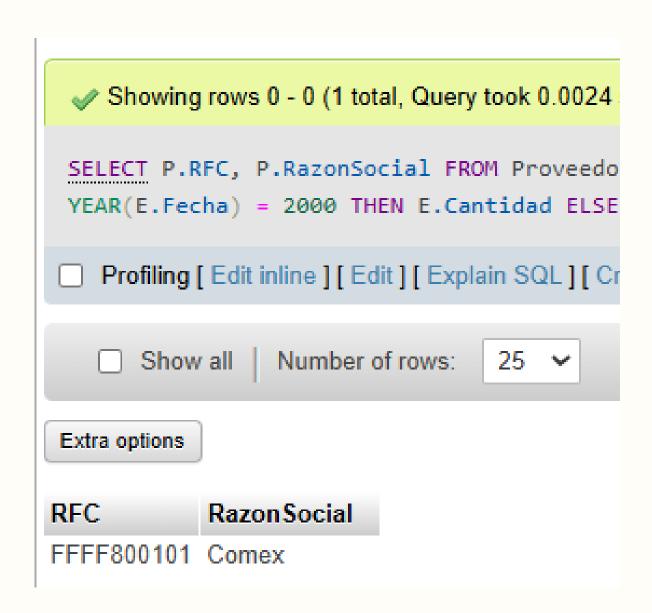
Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio':

```
Showing rows 0 - 0 (1 total, Quer
 SELECT P.RazonSocial FROM Prov
 Pr.Denominacion) = 2;
    Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Exp
   Show all
                   Number of rows:
Extra options
Razon Social
La fragua
```

SELECT P.RAZONSOCIAL FROM PROVEEDORESP JOIN ENTREGANE ON P.RFC = E.RFC JOIN PROYECTOS PRON E.NÚMERO = PR.NUMERO WHERE PR.DENOMINACION IN (VAMOS MÉXICO), 'QUERÉTARO LIMPIO') GROUPBY P.RAZONSOCIAL HAVING COUNT(DISTINCT PR.DENOMINACION)=2;



RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en 2001:



SELECT P.RFC. P.RAZONSOCIAL FROM PROVEEDORESP JOIN ENTREGANEON P.RFC = E.RFC JOIN PROYECTOS PRON E.NÚMERO = PR.NUMERO WHERE PR.DENOMINACION='INFONAVIT DURANGO' GROUPBY P.RFC, P.RAZONSOCIAL HAVING SUM(CASE WHEN YEAR(E.FECHA)=2000 THEN E.CANTIDAD ELSEO END)> SUM(CASE WHEN YEAR(E.FECHA)=2001THEN

E.CANTIDAD ELSEOEND);