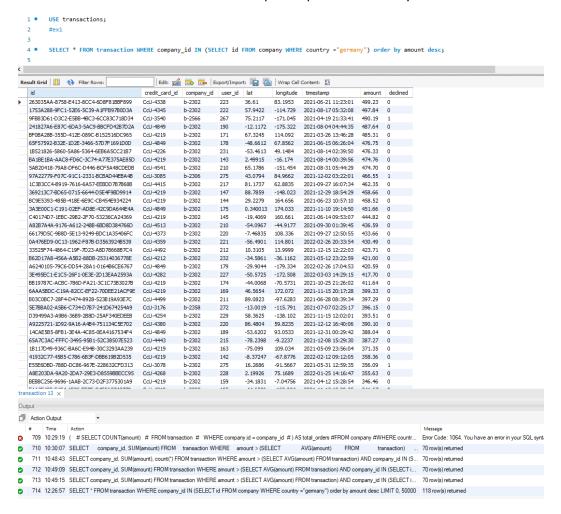
- Exercici 1

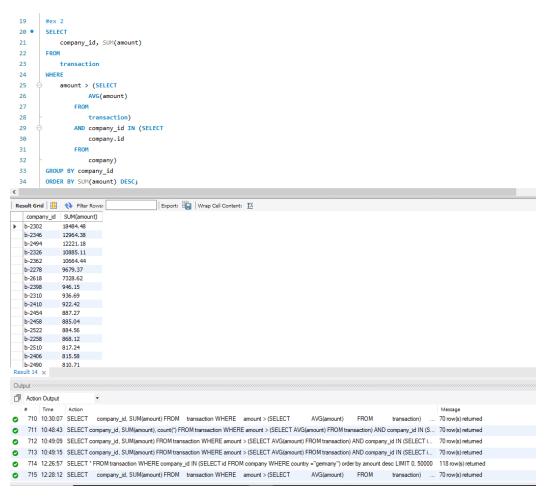
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



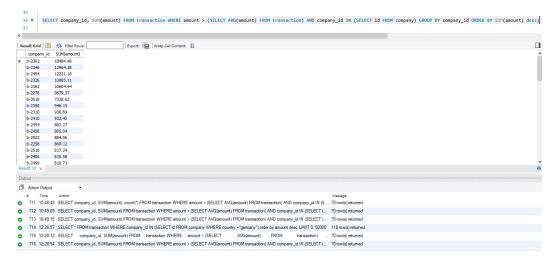
Función sencilla que me permite comprar las dos tablas para poder filtrar por país los resultados de la tabla de transacciones. Hubiera preferido poder mostrar los nombres de las empresas, pero no conseguí mostrar ambas tablas correctamente.

- Exercici 2

Màrqueting està preparant alguns informes de tancaments de gestió, et demanen que els passis un llistat de les empreses que han realitzat transaccions per una suma superior a la mitjana de totes les transaccions



Esta es la primera versión de la formula, comparo el amount a la media (avg(amount) from transaction) y hago la suma para poder agrupar por empresa. De esta manera, conseguimos los 70 resultados por id de empresa. Hubiera preferido poder mostrar los nombres de las empresas, pero no conseguía que el resultado saliese correctamente.

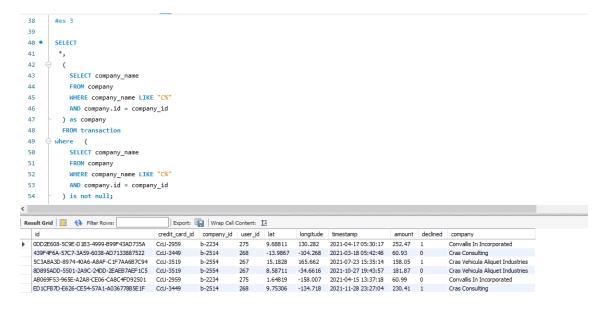


Álvaro Míguez Sprint 02 – Corrección 29/04

Esta es la 2ª versión de la formula, que después de analizarla es exactamente la misma. Solo experimentando en cómo escribir y usar el formateo incluido en mysql workbench.

- Exercici 3

El departament de comptabilitat va perdre la informació de les transaccions realitzades per una empresa, però no recorden el seu nom, només recorden que el seu nom iniciava amb la lletra c. Com els pots ajudar? Comenta-ho acompanyant-ho de la informació de les transaccions.



Este ejercicio fue complicado, pero al final di con esta fórmula que funciona. Dato curioso, si después del primer paréntesis aun poniendo as company, si luego le pongo que me haga el not null a company, no funciona, de ahí que lo tenga que poner como se ve en la imagen, poniendo todo el paréntesis entero is not null para que funcione.

- Exercici 4

Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.

```
56
         #ex4
 57
 58 •
       SELECT DISTINCT
 59
          company_name, company.id
 60
       FROM
 61
           company
 62
       WHERE
          NOT EXISTS( SELECT
 63
 64
 65
 66
                 transaction
              WHERE
 67
 68
                 company.id = company_id);
| Edit: 🚄 🖶 | Export/Import: 📳 🚡 | Wrap Cell Content: 🖽
  company_name id
· NULL
```



Usando la formula estamos preguntando que empresas no existen dentro de la hoja de transacciones, y en caso de no existir que nos diga cuales son. En este caso no responda nada, de manera que no se encuentran empresas que hayan sido eliminadas.

Álvaro Míguez Sprint 02 – Corrección 29/04

Nivel 2

Exercici 1

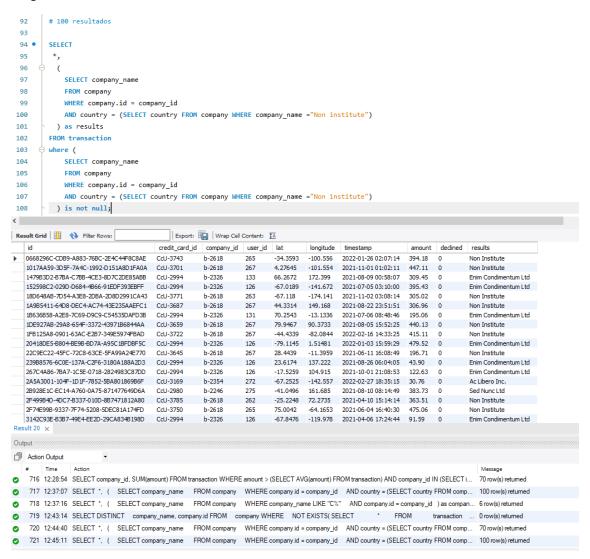
En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia Non Institute. Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.

```
#ex 2.1
   71
   72
                   #70 resultados
    73
    75
    76
                            SELECT company name
    77
    78
                           FROM company
                          WHERE company.id = company_id
                           AND country = (SELECT country FROM company WHERE company_name ="Non institute")
                            AND company_name not in ("non institute")
   82
                      ) as results
   83
                   FROM transaction
   84
                  where (
   85
                          SELECT company name
                           FROM company
                           WHERE company_id = company_id
                            AND country = (SELECT country FROM company WHERE company_name ="Non institute")
                            AND company_name not in ("non institute")
                   ) is not null;
Result Grid 🎚 🙌 Filter Rows:
                                                                                     Export: Wrap Cell Content: 🚻
                                                                               credit_card_id company_id user_id lat
       1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB
                                                                              CcU-2994
                                                                                                                                                                                                                      395.43 0
       152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF
                                                                             CcU-2994
                                                                                                      b-2326
                                                                                                                             126
                                                                                                                                              -67.0189 -141.672
                                                                                                                                                                                 2021-07-05 03:10:00
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
       1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B
20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C
                                                                                                                                              70.2543
-79.1145
                                                                                                      b-2326
b-2326
       239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3
                                                                             CcU-2994
                                                                                                       b-2326
                                                                                                                              126
                                                                                                                                              23.6174
                                                                                                                                                                 137.222
                                                                                                                                                                                   2021-08-26 06:04:05
                                                                                                                                                                                                                        43.90
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
       267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD
2A5A3001-104F-1D1F-7852-5BA801869B6F
                                                                                                      b-2326
b-2354
                                                                                                                                              -17.5259
-67.2525
                                                                                                                                                               104.915
-142.557
                                                                                                                                                                                   2021-10-01 21:08:53
2022-02-27 18:35:15
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
Ac Libero Inc.
                                                                                                                                                                                                                       122.63 0
                                                                                                                                                                                                                      383.73 0
       2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A
                                                                             CcU-2980
                                                                                                      b-2246
                                                                                                                           275
                                                                                                                                              -41.0496
                                                                                                                                                              161.685
                                                                                                                                                                                  2021-08-10 08:14:49
                                                                                                                                                                                                                                                        Sed Nunc Ltd
       3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D
                                                                              CcU-2994
                                                                                                       b-2326
b-2326
                                                                                                                                              -67.8476
                                                                                                                                                                 -119.978
                                                                                                                                                                                   2021-04-06 17:24:44
                                                                                                                                                                                                                       91.59
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
Enim Condimentum Ltd
       3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E
360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86
                                                                                                                                                                 -22.7339
-79.0733
                                                                             CcU-2994
                                                                                                       b-2326
                                                                                                                                              -7.93005
                                                                                                                                                                                   2021-08-21 10:19:58
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
       391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58
                                                                             CcU-2994
                                                                                                       b-2326
                                                                                                                                              60.5512
                                                                                                                                                                103.904
                                                                                                                                                                                  2021-10-09 00:50:38
                                                                                                                                                                                                                      271.27 0
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
       3C4D7C2A-A402-B941-625A-D64CA53526E8
3ED634C2-01CA-D6E9-2DBD-24B53A7912F7
                                                                                                                                                               -10.381
96.5033
                                                                             CcU-4219
                                                                                                       b-2326
                                                                                                                                              69.0549
                                                                                                                                                                                  2021-03-29 11:38:38
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
       3FEC4131-9BED-2EA6-1776-82674C80DDBB
                                                                                                                                                                179.063
                                                                                                                                                                                   2021-07-25 04:59:17
                                                                                                                                                                                                                                                        Enim Condimentum Ltd
Output :
Action Output
       715 12:28:12 SELECT company_id, SUM(amount) FROM transaction WHERE amount > (SELECT
                                                                                                                                                                                 AVG(amount)
                                                                                                                                                                                                                                                              70 row(s) returned
     716 12-28:54 SELECT company_id, SUM(amount) FROM transaction WHERE amount > (SELECT AVG(amount) FROM transaction) AND company_id IN (SELECT i... 70 row(s) returned
        717 12:37:07 SELECT *, ( SELECT company_name FROM company WHERE company_id = company_id = AND country = (SELECT country FROM comp...
                                                                                                                                                                                                                                                              100 row(s) returned
       718 12:37:16 SELECT *, ( SELECT company_name FROM company WHERE company_name LIKE "C'k" AND company_id = company_id ) as compa
        719 12:43:14 SELECT DISTINCT company_name, company.id FROM company WHERE NOT EXISTS( SELECT
        720 12:44:40 SELECT *, ( SELECT company_name FROM company WHERE company_id = company_id AND country = (SELECT country FROM comp... 70 row(s) returned
```

Aplicamos el lateral para sacar el nombre de las compañías, su ID y su país. Lo limitamos pidiendo que nos devuelva el país de donde sale Non Institute con la siguiente formula: "AND country = (select country from company where company_name ="Non institute")" Con esa fórmula conseguimos que nos filtre ya por United Kingdom. Además, para evitar resultados mezclados con los pedidos de Non Institute aplicó la siguiente formula "AND company_name not in ("non institute"))". Así solo se ven los resultados del resto de empresas.

Si quisiéramos mostrar los resultados de Non Institute dentro de United Kingdom solo tenemos que quitar la siguiente línea de código. "AND Company name not in ("non institute").

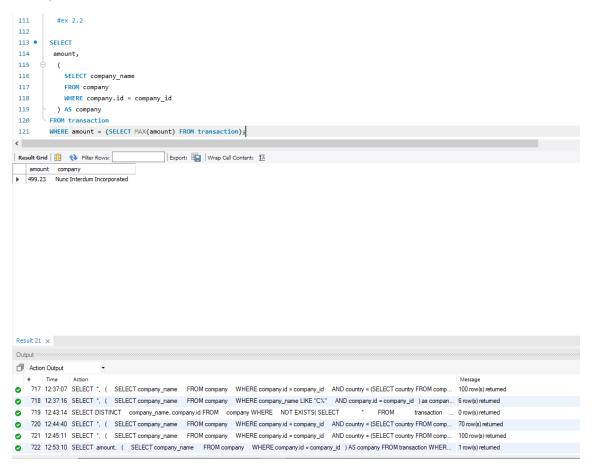
De esta manera conseguimos 100 resultados en lugar de 70 y todos los pedidos de United Kingdom.



Álvaro Míguez Sprint 02 – Corrección 29/04

Exercici 2

El departament de comptabilitat necessita que trobis l'empresa que ha realitzat la transacció de major suma en la base de dades

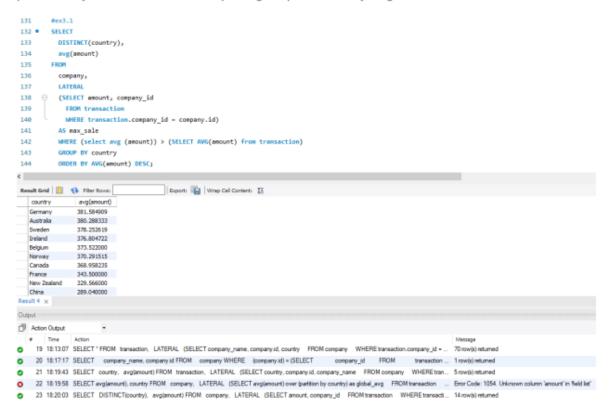


Aquí, pedimos que me de la información de amount de la tabla de transaction, en la 2ª parte de la formula le pedimos que me dé el Company_name y he optimizado la subquery utilizando max(amount).

Nivel 3

Exercici 1

S'estan establint els objectius de l'empresa per al següent trimestre, per la qual cosa necessiten una base sòlida per a avaluar el rendiment i mesurar l'èxit en els diferents mercats. Per a això, necessiten el llistat dels països la mitjana de transaccions dels quals sigui superior a la mitjana general.



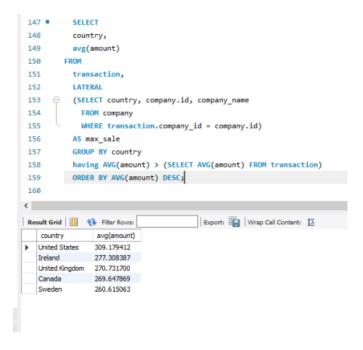
Usamos el lateral esta vez para buscar la información en la tabla de company y complementamos con al de transaction. Hacemos la comparativa entre avg amount y el avg de transaction para obtener los resultados y damos con una lista de 14 países.

Después de hablar con Edu, me explica que de esta manera el avg amount no lo está haciendo por país del todo, sino que es una comparativa más genérica.

Para poder resolverlo debemos utilizar un HAVING para poder primero agrupar por país, luego hacer el average por país y compararlo al average general de la tabla de transaction y queda de la siguiente manera, con solo 5 resultados.

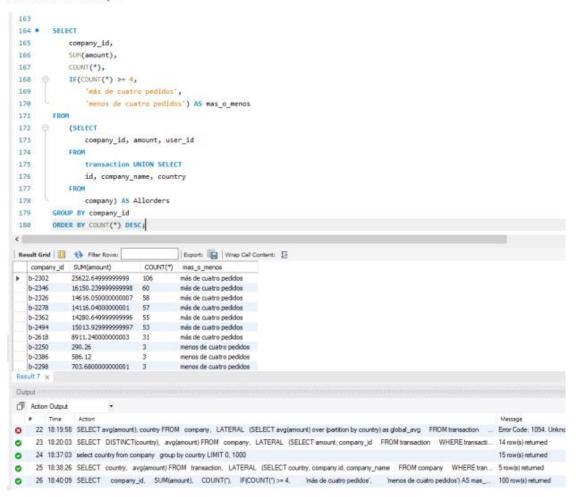
Álvaro Míguez

Sprint 02 – Corrección 29/04



Exercici 2

Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cosa et demanen la informació sobre la quantitat de transaccions que realitzen les empreses, però el departament de recursos humans és exigent i vol un llistat de les empreses on especifiquis si tenen més de 4 transaccions o menys.



Este ejercicio corregido por Javi, da el resultado a la primera. Hacemos la suma de amount y contamos la tabla de company para saber cuantos pedidos se han realizado y aplicamos el IF para poder tener una respuesta true/false, true: "más de cuatro pedidos", false: "menos de cuatro pedidos" de esta manera podemos ordenar según si cumplen con la condición de transacciones o no.

Esta vez solo conseguimos las ids de las compañías para poder identificarlas y su suma de ventas junto al conteo y saber si tienen mas o menos de cuatro pedidos.