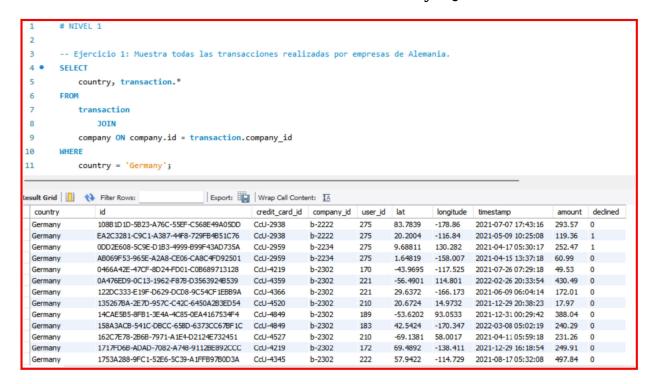
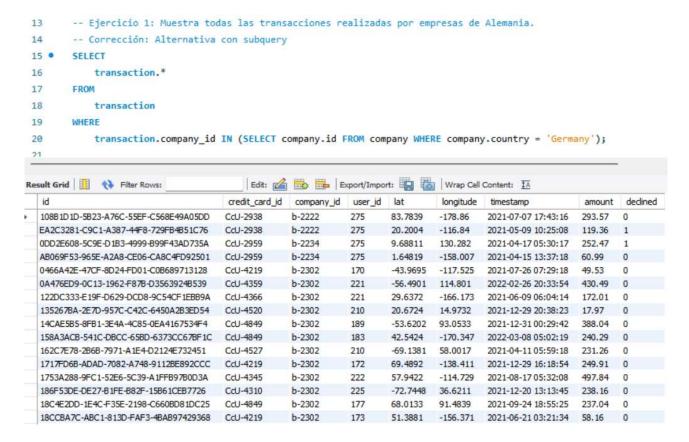
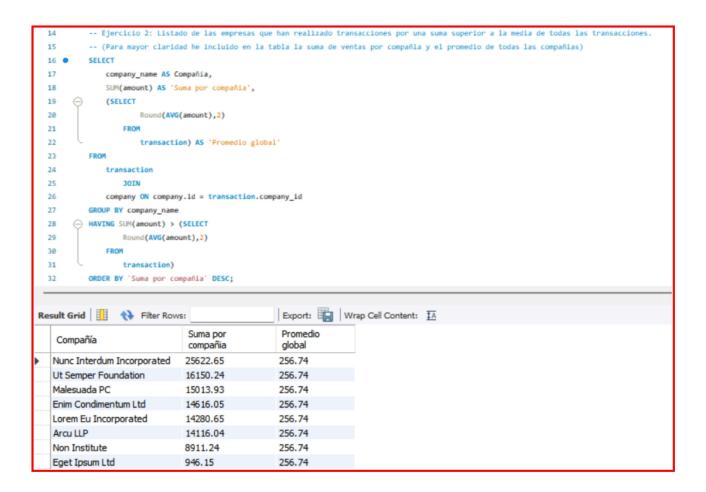
Tarea S2.01. Subconsultas - MySQL



Corrección:

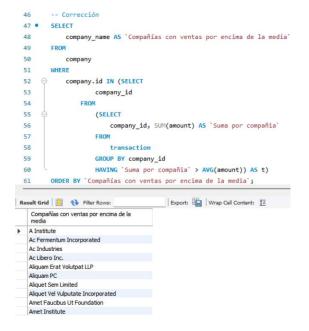
Se puede implementar una subquery en la cláusla WHERE seleccionando todos los id-s correspondiendo a Alemania desde la tabla company:





Corrección

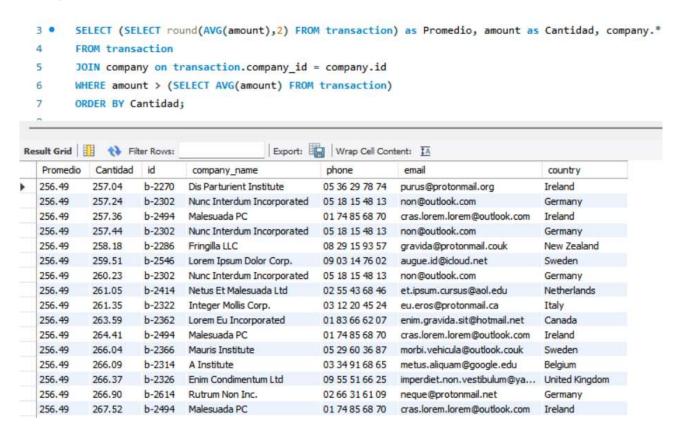
Se implementan dos subconsultas anidadas, una para calcular las sumas por empresa y seleccionar los id-s correspondientes superiores a la media, y otra para seleccionar solo los id-s para usarlos como filtro en la consulta principal. Se comprueba que las empresas son las mismas que las de la solución anterior (tras ordenarlas alfabéticamente).

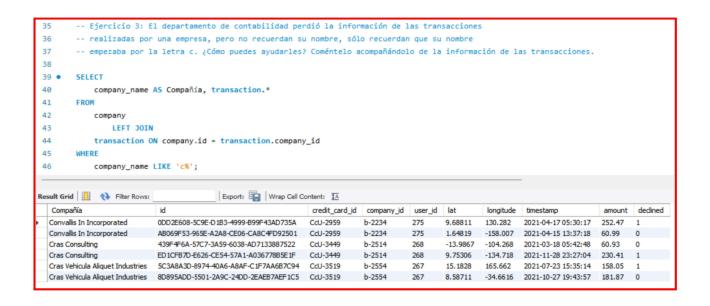


Solución anterior

	Compañía 🔺	Suma por compañia	Promedio global
•	A Institute	371.91	256.49
	Ac Fermentum Incorporated	412.93	256.49
	Ac Industries	579.29	256.49
	Aliquam PC	770.53	256.49
	Aliquet Diam Limited	425.64	256.49
	Aliquet Sem Limited	466.12	256.49
	Amet Faucibus Ut Foundation	365.18	256.49
	Amet Institute	459.63	256.49
	Amet Luctus Vulputate Fou	780.65	256.49
	Amet Nulla Donec Corporation	290.26	256.49
	Ante Iaculis Nec Foundation	435.34	256.49
	Arcu LLP	14116.04	256.49
	At Associates	368.81	256.49
	At Pede Corp.	580.74	256.49
	Auctor Mauris Corp.	368.62	256.49
	Auctor Mauris Vel LLP	287.60	256.49
	Augue Foundation	481.60	256.49
	Convallis In Incorporated	313.46	256.49
	Cras Consulting	291.34	256.49
	Cras Vehicula Aliquet Indust	339.92	256.49
	Dictum Eu Corp.	637.29	256.49
	Dis Parturient Institute	328.59	256.49
	Dolor Vitae Limited	257.13	256.49
	Donec Fringilla PC	463.18	256.49

Corrección 2: Nueva corrección (comparando directamente los valores de cada transacción con la media) :

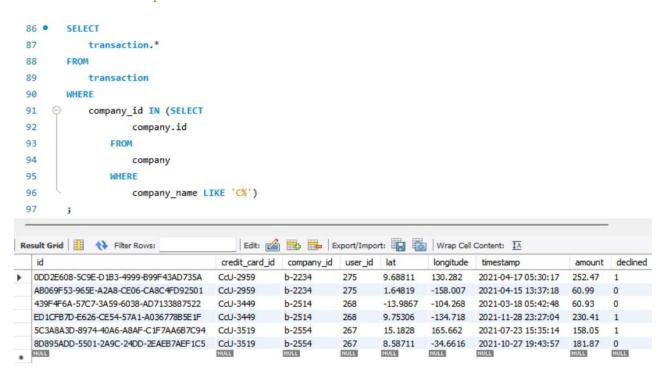


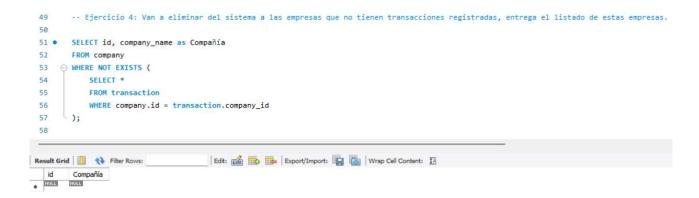


Hay tres compañías cuyo nombre empieza por la letra 'C' de modo que es posible que se trate de una de ellas. No obstante el left join y el full join dan el mismo resultado y no parece que falten transacciones para ninguna de ellas en la tabla de transacciones. Es posible que borraran la compañía también.

Corrección

La consulta se rehace para incluir una subconsulta. El resultado es esencialmente el mismo de antes:





Actualmente todas las empresas tienen transacciones. Tampoco hay registros de empresas solo con el id.

```
# NIVEL 2
60
       -- Ejercicio 1: En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la compañía Non Institute.
61
62
       -- Para ello, te piden la lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están ubicadas en el mismo país que esta compañía.
63
64 •
65
          company_name as Compañía, country as País, transaction.*
66
       FROM
67
          company
68
              JOIN
69
          transaction ON transaction.company_id = company.id
78
       WHERE
71
          country = (SELECT
72
                  country AS País
73
              FROM
74
                 company
75
              WHERE
76
                  company_name = 'Non Institute');
Export: Wrap Cell Content: IA
 Compañía
                  País
                                                             credit_card_id company_id user_id lat
                                                                                                 longitude timestamp
                                                                                                                         amount declined
 Sed Nunc Ltd
                  United Kingdom
                              2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A
                                                             CdU-2980
                                                                        b-2246
                                                                                  275
                                                                                         -41.0496
                                                                                                 161.685
                                                                                                        2021-08-10 08:14:49
                                                                                                                        383.73
  Sed Nunc Ltd
                  United Kingdom ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A CcU-2980
                                                                        b-2246
                                                                                 275
                                                                                        -54,4792
                                                                                                 -82.7974 2022-03-05 20:41:20
                                                                                                                        60.07
  Non Magna LLC
                  United Kingdom
                              4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE
                                                             CcU-3092
                                                                        b-2310
                                                                                  275
                                                                                         -20.4859
                                                                                                 150.87
                                                                                                        2021-05-03 22:37:23
                                                                                                                        458.74
                  United Kingdom BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773
                                                                                         -78.0295 18.5295
                                                                                                        2021-10-18 07:27:35 477.95
  Enim Condimentum Ltd United Kingdom
                              1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB
                                                             CcU-2994
                                                                        b-2326
                                                                                  133
                                                                                        66,2672
                                                                                                 172.399
                                                                                                        2021-08-09 00:58:07
                                                                                                                        309.45
  Enim Condimentum Ltd United Kingdom 152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF
                                                                        b-2326
                                                                                        -67.0189 -141.672
                                                                                                        2021-07-05 03:10:00
             80
                       -- Ejercicio 2: El departamento de contabilidad necesita que encuentres a la empresa
             81
                       -- que ha realizado la transacción de mayor suma en la base de datos.
             82
             83 •
                       SELECT
             84
                            company_name as 'Compañía mayor gasto', amount as Gasto
             85
                       FROM
             86
                            company
             87
                                JOIN
             88
                            transaction ON company.id = transaction.company_id
             89
             90
                            amount = (SELECT
             91
                                     MAX(amount)
                                 FROM
             92
                                      transaction);
             93
             Q.A
            Export: Wrap Cell Content: TA
                Compañía mayor gasto
                                            Gasto
            Nunc Interdum Incorporated 499.23
                     97
                               -- Ejercicio 1: Listado de los países cuya media de transacciones sea superior a la media general.
                     98
                     99
                                   country,
                     100
                                  ROUND(AVG(amount), 2) AS Promedio,
                     101
                                   (SELECT
                     102
                                          ROUND(AVG(amount), 2)
                     103
                     104
                                           transaction) AS 'Promedio global'
                     105
                               FROM
                     106
                     107
                                       TOTAL
                     108
                                  company ON company.id = transaction.company_id
                     109
                               GROUP BY country
                     110
                           111
                                      ROUND(AVG(amount), 2)
                     112
                                   FROM
                     113
                                      transaction)
                     114
                               ORDER BY Promedio DESC;
                                                                           Export: Wrap Cell Content: IA
                     Promedio
                       country
                                           Promedio
                                                       global
                       United States
                                          309.18
                                                      256.74
                       Ireland
                                          277.31
                                                      256.74
                       United Kingdom
                                          270.73
                                                      256.74
                       Canada
                                          269.65
                                                      256.74
```

Sweden

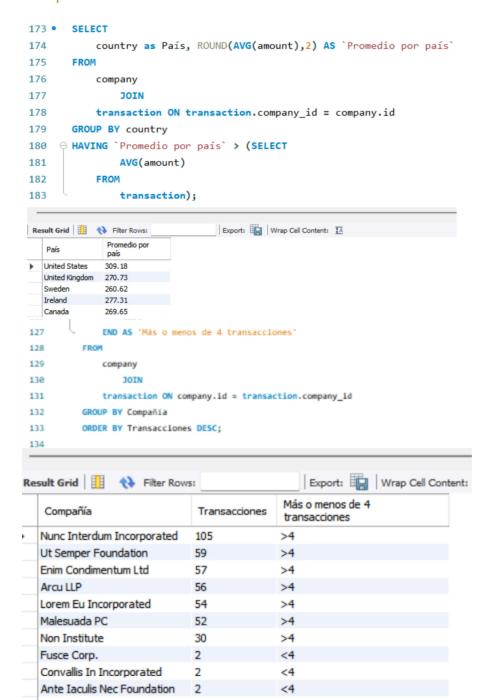
260.62

256.74

(Son solo estos 5)

Nivel 3 Ej. 1 Correción

La consulta se simplifica empleando solo una subconsulta para el promedio global, obteniendo así el mismo resultado que antes:



Solución alternativa con subconsulta:

```
201 •
        SELECT
202
             company_name AS Compañía,
203
             Transacciones,
             CASE
204
                 WHEN Transacciones > 4 THEN '>4'
205
                 WHEN Transacciones < 4 THEN '<4'
206
                 ELSE '=4'
207
208
             END AS 'Más o menos de 4 transacciones'
209
        FROM
210
             (SELECT
211
                 company.company_name,
                 COUNT(transaction.id) AS Transacciones
212
             FROM
213
214
                 company
             JOIN
215
                 transaction ON company.id = transaction.company_id
216
217
             GROUP BY company_company_name) AS subquery
        ORDER BY Transacciones DESC;
218
219
Export: Wrap Cell Content: IA
                                       Más o menos de 4
   Compañía
                          Transacciones
                                       transacciones
  Arcu LLP
                          56
  Lorem Eu Incorporated
                                       >4
  Malesuada PC
                          52
                                       >4
  Non Institute
                          30
                                       >4
  Ac Fermentum Incorporated
                         2
                                       <4
  Magna A Neque Industries
                                       <4
  Fusce Corp.
                                       <4
```