

El modelo en cuestion es de tipo relacional, donde destaca la relacion de 1 a N considerando la cardinalidad Company a Transaction.

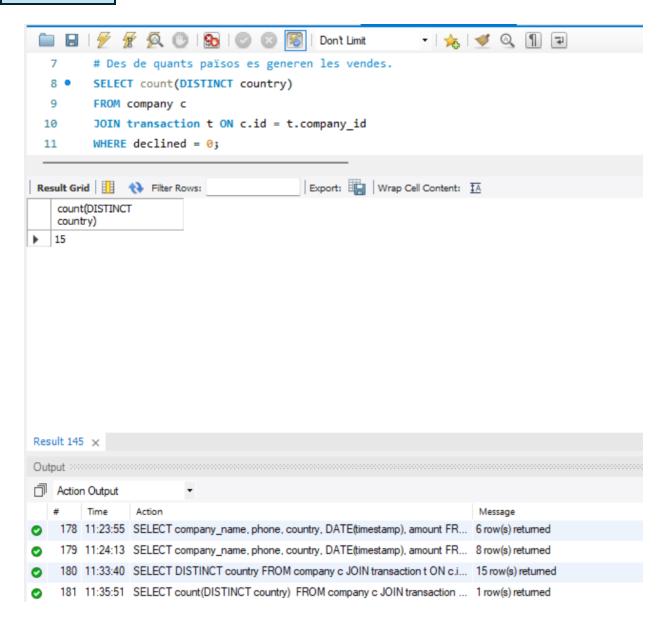
Las dos tablas se relacionan con una PK (id) en Company a una FK (company_id) en Transaction

EX 2 🐈

```
# Llistat dels països que estan generant vendes.
          SELECT DISTINCT country
          FROM company c
          JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
          WHERE declined = 0;
                                                  Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid
                 Filter Rows:
    country
   Netherlands
   Sweden
   Ireland
   United States
   Belgium
   Canada
   Germany
   Norway
   France
   United Kingdom
   New Zealand
   China
Result 144 ×
   Action Output
                  Action
                                                                                 Message
    177 11:14:58 SELECT company_name, count(t.id) as transaciones, count(t.id) > 400 a... 100 row(s) returned
    178 11:23:55 SELECT company_name, phone, country, DATE(timestamp), amount FR... 6 row(s) returned
    179 11:24:13 SELECT company_name, phone, country, DATE(timestamp), amount FR... 8 row(s) returned
     180 11:33:40 SELECT DISTINCT country FROM company c JOIN transaction t ON c.i... 15 row(s) returned
```

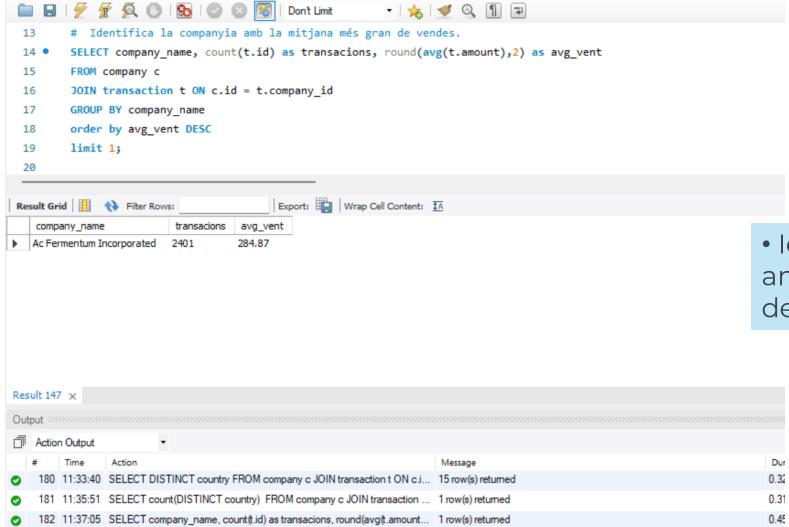
 Llistat dels països que estan generant vendes.

EX 2 🜟



• Des de quants països es generen les vendes.

EX 2 🜟

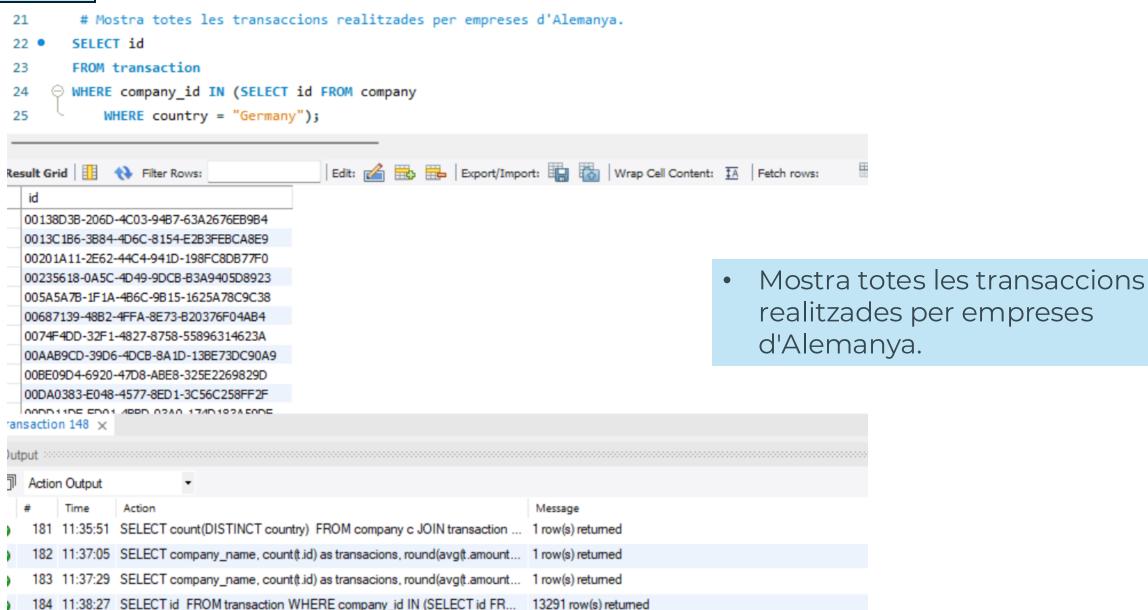


183 11:37:29 SELECT company name, count(t.id) as transacions, round(avg(t.amount... 1 row(s) returned

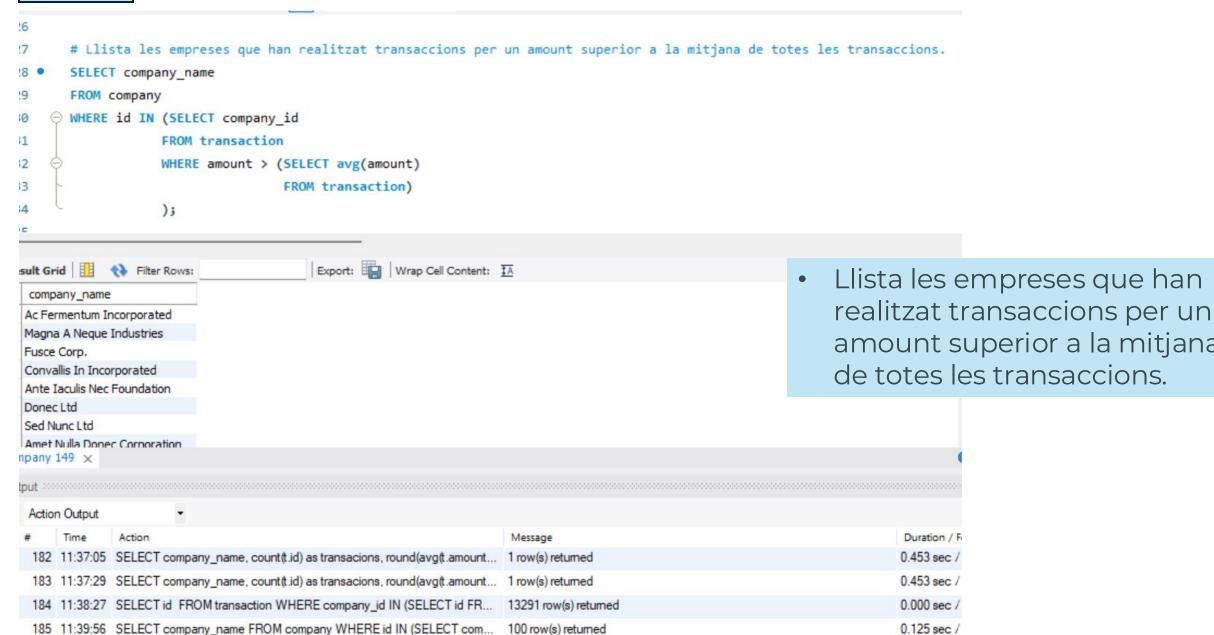
• Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

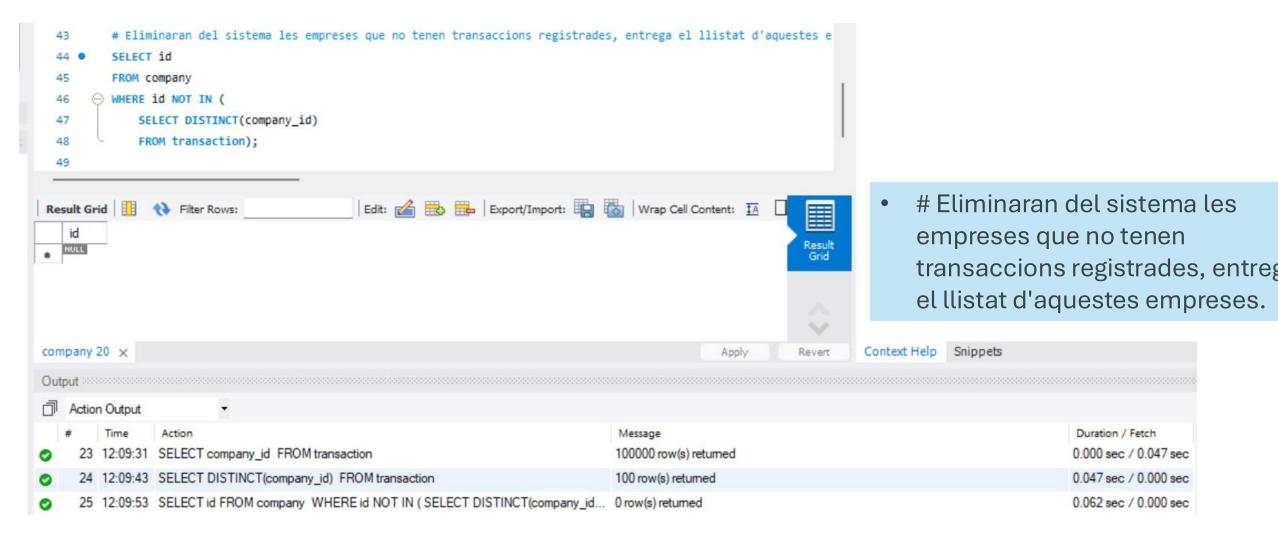
0.45

EX 3 🐈



EX 3 🌟





EX 1 🌟 🌟

```
SELECT DISTINCT(company_id)
  40
              FROM transaction);
 42
          # Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes. Mostra l
 43
          SELECT DATE(timestamp), count(id) as ven, sum(amount) as amnt ven
 44 0
          FROM transaction
 45
 46
          GROUP BY DATE(timestamp)
          order by amnt ven DESC
 47
          LIMIT 5;
 49
          # Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a meno
  50
                                               Export: Wrap Cell Content: TA
Result Grid
                Filter Rows:
   DATE(timestamp)
                           amnt_ven
  2022-12-13
                          14337.44
   2019-11-18
                   49
                          13591.32
   2023-02-20
                   41
                          13332.59
   2017-12-20
                          13318.43
   2019-03-18
                          12680.95
Result 150 ×
   Action Output
                 Action
                                                                             Message
                                                                                                                                        Du
    183 11:37:29 SELECT company_name, count(t.id) as transacions, round(avg(t.amount... 1 row(s) returned
                                                                                                                                        0.4
    184 11:38:27 SELECT id FROM transaction WHERE company id IN (SELECT id FR... 13291 row(s) returned
                                                                                                                                       0.0
    185 11:39:56 SELECT company_name FROM company WHERE id IN (SELECT com... 100 row(s) returned
                                                                                                                                       0.1
    186 11:48:50 SELECT DATE(timestamp), count(id) as ven, sum(amount) as amnt_ven ... 5 row(s) returned
                                                                                                                                       0.1
```

Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes. Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.

EX 2 🌟 🌟

```
# Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.
50
        SELECT country, round(avg(amount),2) as vend
51 •
52
        FROM company c
        RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.company id
53
        group by country
54
        order by vend DESC;
55
                                            Export: Wrap Cell Content: $\frac{1}{4}$
Result Grid
              Filter Rows:
                                                                                                                    Quina és la mitjana de
   country
               vend
                                                                                                                    vendes per país?
  Australia
               265, 19
  United States
               264.98
                                                                                                                    Presenta els resultats
  Belgium
               261.15
                                                                                                                    ordenats de major a
               260.84
  Germany
  Ireland
               260.64
                                                                                                                    menor mitjà.
               260.47
  Spain
  France
               259.98
               259.59
  New Zealand
               259.38
  Norway
  Netherlands
               258.44
  Ttaly
               258 27
esult 152 ×
  Action Output
                Action
                                                                        Message
   185 11:39:56 SELECT company_name FROM company WHERE id IN (SELECT com... 100 row(s) returned
   186 11:48:50 SELECT DATE(timestamp), count(id) as ven, sum(amount) as amnt_ven ... 5 row(s) returned
   187 11:49:56 SELECT country, round(avg(amount),2) as vend FROM company c RIG... 15 row(s) returned
   188 11:50:15 SELECT country, round(avg(amount),2) as vend FROM company c RIG... 15 row(s) returned
```

JOIN + SUBQ

En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència

JOIN + SUBQUERY

SELECT t.id

FROM company c

RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.company_id

WHERE country = (SELECT country

FROM company

64 WHERE company name = 'Non Institute');

02683BEB-EF91-4564-957B-D6F1662AB7C5

65

 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.

 Result 154 x

 Output
 ✓

 # Time Action
 Message

 185 11:39:56 SELECT company_name FROM company WHERE id IN (SELECT com... 100 row(s) returned
 0.125 sec /

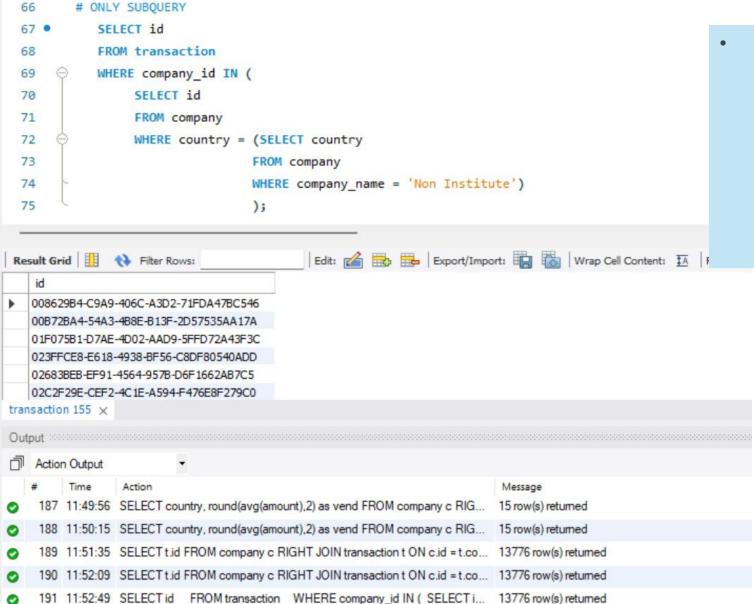
 186 11:48:50 SELECT DATE(timestamp), count(îd) as ven, sum(amount) as amnt_ven ... 5 row(s) returned
 0.125 sec /

 187 11:49:56 SELECT country, round(avg(amount),2) as vend FROM company c RIG... 15 row(s) returned
 0.328 sec /

 188 11:50:15 SELECT country, round(avg(amount),2) as vend FROM company c RIG... 15 row(s) returned
 0.360 sec /

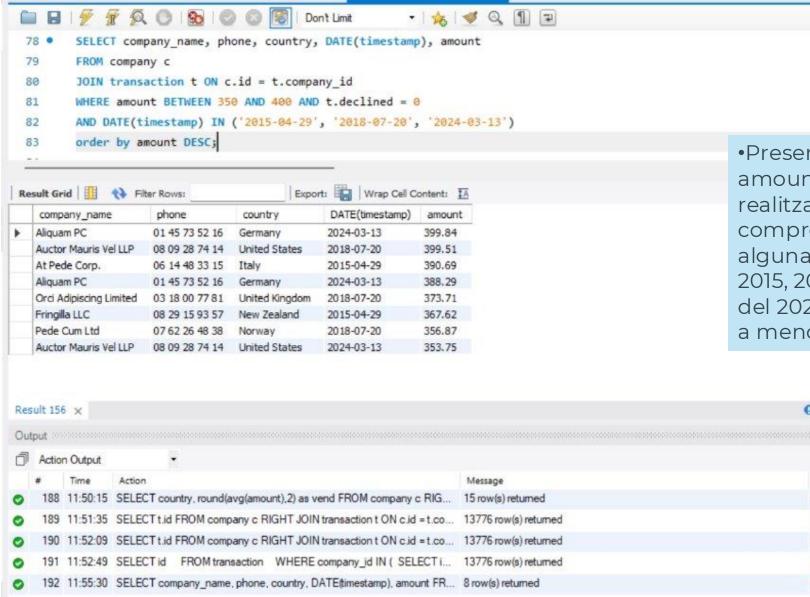
 189 11:51:35 SELECT tid FROM company c RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.co... 13776 row(s) returned
 0.000 sec /





 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 1 🌟 🌟



•Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 350 i 400 euros i en alguna d'aquestes dates: 29 d'abril del 2015, 20 de juliol del 2018 i 13 de març del 2024. Ordena els resultats de major a menor quantitat.

EX 2 🌟 🌟 🌟

193 11:56:46 SELECT company name, count(t.id) as transaciones, count(t.id) > 400 a... 100 row(s) returned

Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cos 85 SELECT company name, count(t.id) as transaciones, count(t.id) > 400 as target 86 FROM company c 87 RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.company id 88 group by company name; 89 Export: Wrap Cell Content: \$\overline{1}{4}\$ Result Grid Filter Rows: company name transaciones target Necessitem optimitzar l'assignació Ac Fermentum Incorporated 2401 dels recursos i dependrà de la capacitat Magna A Negue Industries 410 operativa que es requereixi, per la qual Fusce Corp. 447 Convallis In Incorporated 1514 cosa et demanen la informació sobre la Ante Iaculis Nec Foundation 472 quantitat de transaccions que realitzen Donec Ltd 449 Sed Nunc Ltd 1541 les empreses, però el departament de Amet Nulla Donec Corporation 1511 recursos humans és exigent i vol un Nascetur Ridiculus Mus Inc. 424 Ilistat de les empreses on especifiquis si Result 157 × tenen més de 400 transaccions o menys. Action Output Duration / Fetch Action Message 189 11:51:35 SELECT t.id FROM company c RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.co... 13776 row(s) returned 0.000 sec / 0.016 190 11:52:09 SELECT t.id FROM company c RIGHT JOIN transaction t ON c.id = t.co... 13776 row(s) returned 0.000 sec / 0.016 191 11:52:49 SELECT id FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT i... 13776 row(s) returned 0.000 sec / 0.016 192 11:55:30 SELECT company_name, phone, country, DATE(timestamp), amount FR... 8 row(s) returned 0.094 sec / 0.000

0.156 sec / 0.000