

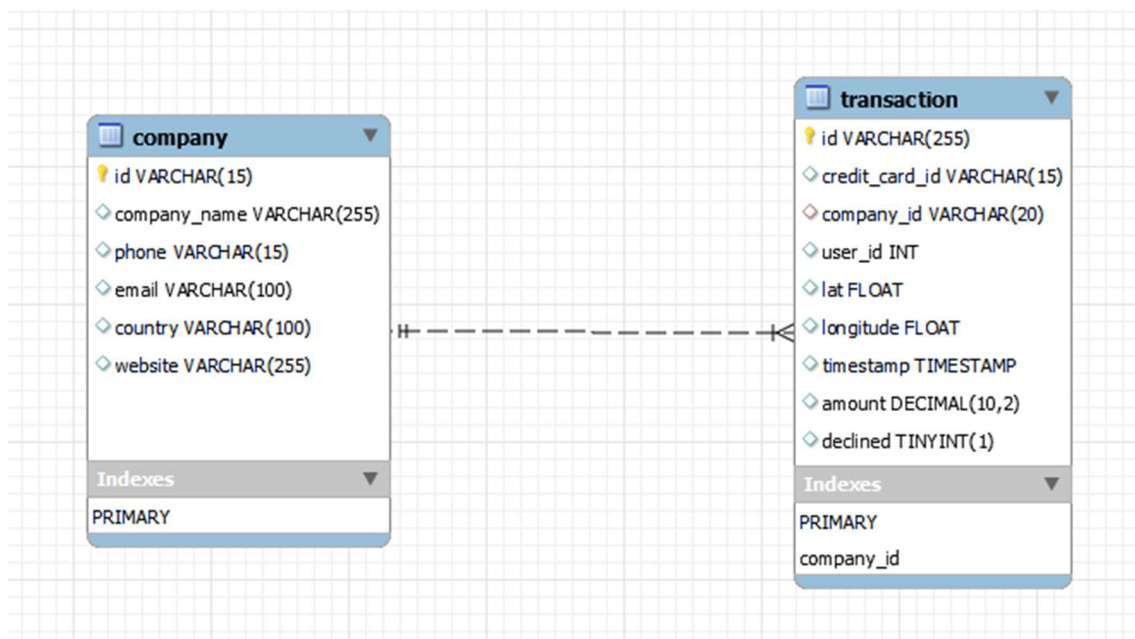
SPRINT 2

Nivell 1

Nivell 1 - Exercici 1

A partir dels documents adjunts (estructura_dades i dades_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.

Un cop s'ha fet la importació de les taules donades hem obtingut el següent esquema:



Primer començarem aclarint que es tracta d'una BDD transaccional i la relació entre les taules. Ens trobem dues taules, i la relació que tenen és d'una "company" pot tenir una o moltes "transaction".

A continuació passarem a explicar cada taula:

1. Taula "company" amb les següents columnes:
 - a. 'id': aquesta columna és la Primary Key, no pot ser null i he vist que no és autoincremental. Pel que fa al tipus de dada s'ha escollit un VARCHAR(15). El número entre parèntesi és la quantitat de caràcters que pot fer servir.
 - b. 'company_name': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(255).
 - c. 'phone': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(15).
 - d. 'email': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(100).
 - e. 'country': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(100).
 - f. 'website': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(255).
2. Taula "transaction" amb les següents columnes:
 - a. 'id': aquesta columna és la Primary Key, no pot ser null i he vist que no és autoincremental. Pel que fa al tipus de dada s'ha escollit un VARCHAR(255).

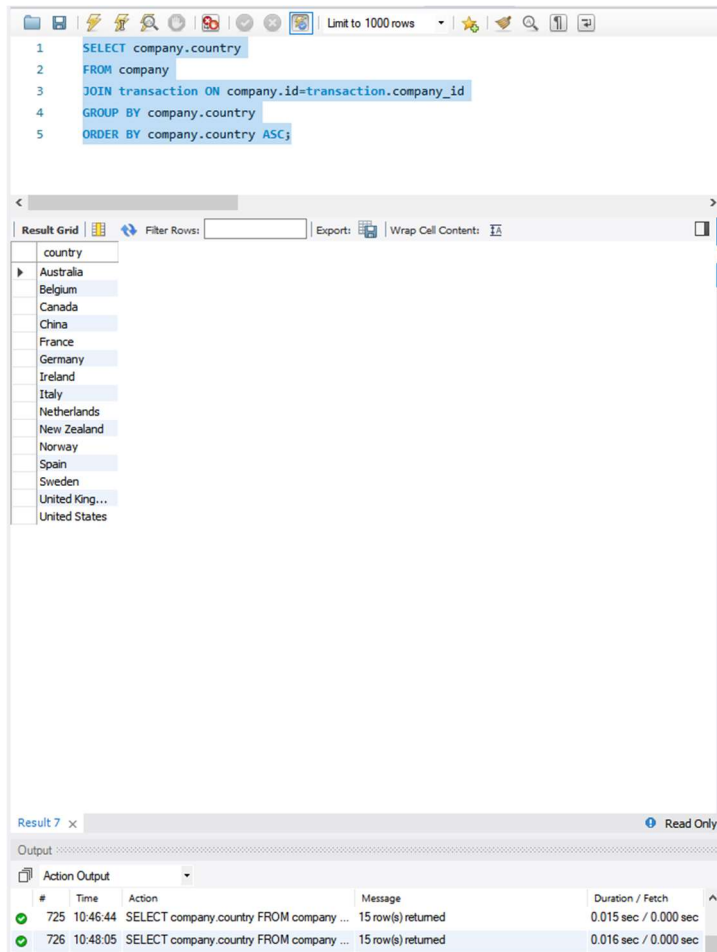
- b. 'credit_card_id': el tipus de dada escollit és un VARCHAR(15).
- c. 'company_id': aquesta columna és un Foreign Key, i s'ha relacionat amb la columna 'id' que és la PK de la taula "company.
- d. 'user_id': el tipus de dada escollit és un INT.
- e. 'lat': això és la latitud i el tipus de dada escollit és un FLOAT.
- f. 'longitude': això és la longitud i el tipus de dada escollit és un FLOAT.
- g. 'timestamp': això és un camp que recull la data i l'hora i el tipus de dada escollit és TIMESTAMP.
- h. 'amount': això és l'import de la transacció. El tipus de dada escollit és DECIMA(10,2) al ser un valor monetari.
- i. 'declined': aquest recull si la transacció ha sigut declinada o s'ha processat correctament. El tipus de dada escollida ha sigut TINYINT(1). Si s'ha processat correctament el valor assignat és 0 i si s'ha declinat 1.

Nivell 1 - Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

- ***Llistat dels països que estan fent compres.***

En aquest punt no he rebutjat els transaccions declinades (de totes maneres no afecta al llistat de països) ja que és un factor extern a l'empresa processadora de les transaccions. Per evitar excloure un client de l'empresa processadora per algun errada en el procés de compra per part dels clients finals. A continuació la captura de la llista dels països que estan fent compres. Aquí ens referim a la ubicació dels clients del processador de transaccions (la nostra empresa):



- ***Des de quants països es realitzen les compres.***

A continuació el número de països des d'on es fan les compres:

NOTA: si s'ha de fer des de quin país compren els clients de les empreses venedores, s'ha de tenir en compte localització a partir de la latitud i la longitud que tenim a la taula 'transaction'.

Partim de la hipòtesi que nosaltres som l'empresa que presta el servei de processament de les transaccions i processem les transaccions pels nostres clients que són les empreses venedores de la taula.

He realitzat la consulta considerant els països des d'on són les empreses (els nostres clients) que estan venen als seus clients. Realitzo la verificació que s'ha fet una transacció d'una empresa.

The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, a query is written in a text editor:

```
12  /*EXERCICI 2
13  • Des de quants països es realitzen les compres.*/
14  • SELECT COUNT(DISTINCT(company.country)) AS Numero_Paises
15  FROM company
16  JOIN transaction ON company.id=transaction.company_id;
```

Below the editor, the 'Result Grid' is displayed, showing a single column 'Numero_Paises' with the value '15'.

At the bottom, the 'Output' pane shows the 'Action Output' table:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
730	11:02:47	SELECT company.country FROM company ...	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
731	11:02:47	SELECT COUNT(DISTINCT(company.coun...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

- **Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.**

Per obtenir la dada, he netejat les transaccions declinades, no considerant-les, al haver establert la hipòtesi que com a processador de les transaccions no estem cobrant la taxa d'intercanvi en les operacions declinades. També he considerat que el destinatari d'aquesta dada és algú de dintre de l'empresa processadora de transaccions que és per a qui es realitza la feina.

Les transaccions declinades hauria de ser objecte d'anàlisi per veure la pèrdua d'ingressos que es produeix i com minimitzar-la.

```
19 /*
20  • Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.*/
21
22
23 • SELECT transaction.company_id, company.company_name, avg(transaction.amount)
24 FROM transaction
25 JOIN company
26 ON company.id=transaction.company_id
27 WHERE declined = 0
28 GROUP BY company_id
29 ORDER BY avg(amount) DESC
30 LIMIT 1;
31
```

company_id	company_name	avg(transaction.amount)
b-2398	Eget Ipsum Ltd	481.860000

Result 83 ×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 853	10:04:17	SELECT transaction.company_id, company.company_name, avg(transaction.amount) FROM transaction JOIN company ON company.id=transa...	1 row(s) returned
✓ 854	10:05:51	SELECT transaction.company_id, company.company_name, avg(transaction.amount) FROM transaction JOIN company ON company.id=transa...	1 row(s) returned

Nivell 1 - Exercici 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

- **Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.**

Aquesta vegada no he fet neteja de les transaccions declinades. S'hauria de veure amb l'usuari de la informació obtinguda si ho vol el total de transaccions independentment de si la transacció s'ha completat satisfactòriament o no. Jo parteixo de la hipòtesi que només s'han completat les transaccions que no s'han declinat, per això ho filtro per aquest concepte. En el resultat es veuran només les no declinades.

```

56
57 /*EXERCICI 3
58 Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):
59 • Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.*/
60
61 • SELECT *
62 FROM transaction
63 WHERE company_id IN (
64     SELECT id
65     FROM company
66     WHERE country LIKE 'Germany')
67 AND declined = 0
68 ORDER BY transaction.company_id ASC;
69
70 /*
71 • Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de

```

Result Grid

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD	CcU-2938	b-2222	275	83.7839	-178.86	2021-07-07 17:43:16	293.57	0
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18	49.53	0
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	CcU-4359	b-2302	221	-56.4901	114.801	2022-02-26 20:33:54	430.49	0
122DC333-E19F-D629-DCD8-9C54CF1EBB9A	CcU-4366	b-2302	221	29.6372	-166.173	2021-06-09 06:04:14	172.01	0
135267BA-2E7D-957C-C42C-6450A2B3ED54	CcU-4520	b-2302	210	20.6724	14.9732	2021-12-29 20:38:23	17.97	0
14CAE5B5-8FB1-3E4A-4C85-0EA4167534F4	CcU-4849	b-2302	189	-53.6202	93.0533	2021-12-31 00:29:42	388.04	0
158A3ACB-541C-DBCC-65BD-6373CC67BF1C	CcU-4849	b-2302	183	42.5424	-170.347	2022-03-08 05:02:19	240.29	0
162C7E78-2B6B-7971-A1E4-D2124E732451	CcU-4527	b-2302	210	-69.1381	58.0017	2021-04-11 05:59:18	231.26	0
1717FD68-ADAD-7082-A748-9112BE892CCC	CcU-4219	b-2302	172	69.4892	-138.411	2021-12-29 16:18:54	249.91	0
1753A288-9FC1-52E6-5C39-A1FFB9780D3A	CcU-4345	b-2302	222	57.9422	-114.729	2021-08-17 05:32:08	497.84	0
186F53DE-DE27-B1FE-B82F-15B61CEB7726	CcU-4310	b-2302	225	-72.7448	36.6211	2021-12-20 13:13:45	238.16	0

transaction 3 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	11:50:13	SELECT id, company_id FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE country = (SELECT country FROM Mco...	63 row(s) returned
2	11:51:58	SELECT DISTINCT(company_id) FROM transaction WHERE amount > (SELECT AVG(amount) AS avgSale FROM transaction WHERE...	68 row(s) returned
3	11:56:31	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE country LIKE 'Germany') AND declined...	111 row(s) returned

- **Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.**

Per obtenir la llista de les empreses no hem considerat les transaccions declinades, com hem comentat abans, s'ha de veure amb el destinatari del resultat de la consulta com vol que siguin considerades les dades.

El llistat l'he tret pel codi de l'empresa, a nivell personal ho trobo més útil a l'hora de fer-ho servir pel destinatari en altres aplicacions de l'organització i poder mostrar el llistat més net. Personalment, m'agrada més.

```

70  /*
71  * Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.*/
72  • SELECT DISTINCT(company_id)
73  FROM transaction
74  WHERE amount > (SELECT AVG(amount) AS avgSale
75                  FROM transaction
76                  WHERE declined = 0)
77  ORDER BY company_id ASC;
78

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

company_id
b-2582
b-2594
b-2602
b-2610
b-2614
b-2618

Result 88 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
858	10:19:46	SELECT DISTINCT(company_id) FROM transaction WHERE amount > (SELECT AVG(amount) AS avgSale FROM transaction	WHE... 68 row(s) returned
859	10:20:52	SELECT DISTINCT(company_id) FROM transaction WHERE amount > (SELECT AVG(amount) AS avgSale FROM transaction	WHE... 68 row(s) returned

- **Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.**

Primer, abans de passar a fer la subconsulta, he realitzat la consulta amb un LEFT JOIN per veure si hi havia algun NULL a la columna ID de la taula transaccions i no ha donat cap resultat. En aquest cas no he realitzat cap filtra de transaccions declinades. Pot semblar que no és un criteri homogeni al llarg del exercici, però ens hem d'adaptar a allò que ens interessa més, que és maximitzar el benefici amb l'obtenció de l'informació. Això ha sigut per veure si en algun moment s'ha fet l'intent de realitzar una transacció amb aquesta empresa. Volem evitar que s'elimini del sistema una empresa que hagi tingut transaccions declinades. Es podria mirar de treballar, en la mesura de lo possible aquest punt amb el client, per reduir les transaccions declinades que té. I d'aquesta manera mira d'incrementar el nostre ingrés.

```

79
80  /*
81  * Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.*/
82
83  • SELECT company.id
84  FROM company
85  WHERE NOT EXISTS ( SELECT transaction.company_id
86                    FROM transaction);
87

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

id
NULL

company 7 x

Output

Action Output

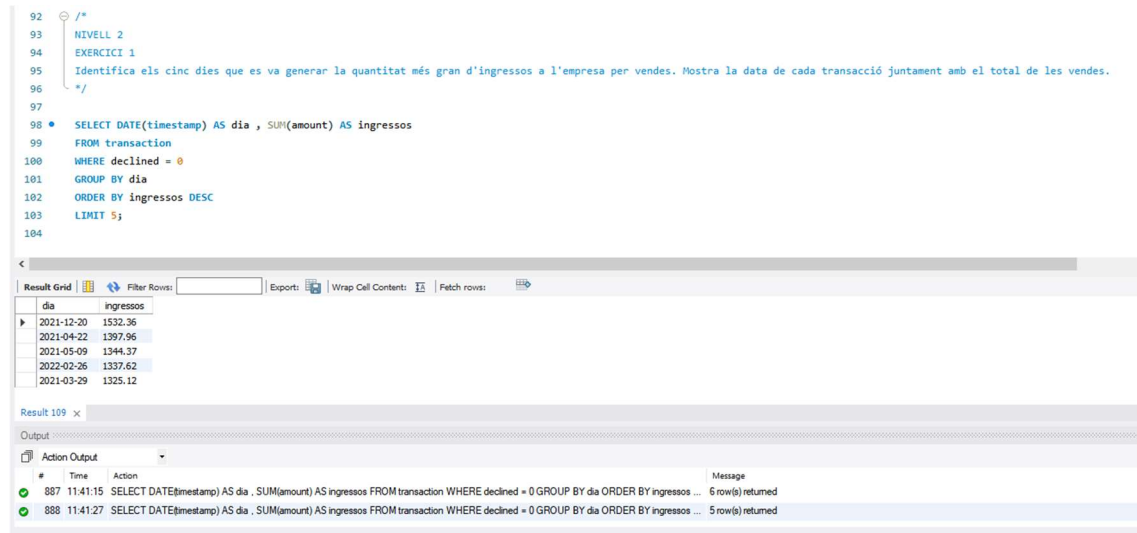
#	Time	Action	Message
5	12:10:33	SELECT * FROM company WHERE NOT EXISTS (SELECT transaction.company_id FROM transaction) LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
6	12:11:46	SELECT company.id FROM company WHERE NOT EXISTS (SELECT transaction.company_id FROM transaction) LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
7	12:18:32	SELECT company.id FROM company WHERE NOT EXISTS (SELECT transaction.company_id FROM transaction) LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned

Nivell 2

Nivell 2 - Exercici 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.

No he considerat les transaccions declinades. Així mateix, he realitzat el sumatori de totes les vendes que s'han produït en el període de 24 hores de cada dia, per poder obtenir els cinc dies amb més vendes.



```

92 /*
93 NIVELL 2
94 EXERCICI 1
95 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.
96 */
97
98 SELECT DATE(timestamp) AS dia, SUM(amount) AS ingressos
99 FROM transaction
100 WHERE declined = 0
101 GROUP BY dia
102 ORDER BY ingressos DESC
103 LIMIT 5;
104

```

dia	ingressos
2021-12-20	1532.36
2021-04-22	1397.96
2021-05-09	1344.37
2022-02-26	1337.62
2021-03-29	1325.12

Result 109 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
887	11:41:15	SELECT DATE(timestamp) AS dia, SUM(amount) AS ingressos FROM transaction WHERE declined = 0 GROUP BY dia ORDER BY ingressos ...	6 row(s) returned
888	11:41:27	SELECT DATE(timestamp) AS dia, SUM(amount) AS ingressos FROM transaction WHERE declined = 0 GROUP BY dia ORDER BY ingressos ...	5 row(s) returned

Nivell 2 - Exercici 2

Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

Per ser coherent amb el criteri que ja vaig hem fet servir anteriorment, exclourem les transaccions declinades per realitzar aquesta consulta. Aquesta consulta ens mostra la mitjana de les transaccions de vendes de cada país exclouent les declinades.

Es pot veure que surten 6 decimals al resultat. No he fet l'arrodoniment, ja que desconec si el valor de les transaccions s'està fent en divisa local de cada client nostre, o en la divisa base del processador. Llavors, com que això afectaria a la conversió segons el tipus de canvi i el número d'operacions, no ho he reduït a 2 decimals. Aquest punt s'hauria de parlar amb el responsable per aclarir-ho, ja que pot haver-hi cobertures de tipus de canvi vinculades amb això.


```

104
105 /*NIVELL 2
106 EXERCICI 2
107 Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.
108 */
109
110 • SELECT company.country AS país, AVG(transaction.amount) AS mitjana_vendes
111 FROM company
112 JOIN transaction
113 ON company.id = transaction.company_id
114 WHERE transaction.declined = 0
115 GROUP BY país
116 ORDER BY mitjana_vendes DESC;

```

Result Grid

país	mitjana_vendes
United States	287.531111
Ireland	285.825357
Sweden	276.668382
United Kingdom	271.767527
Canada	261.941930
Belgium	255.217500

Result 111 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
890	11:59:59	SELECT company.country, AVG(transaction.amount) AS mitjana_vendes FROM company JOIN transaction ON company.id = transaction.comp...	15 row(s) returned
891	12:00:37	SELECT company.country AS país, AVG(transaction.amount) AS mitjana_vendes FROM company JOIN transaction ON company.id = transaccio...	15 row(s) returned

Nivell 2 - Exercici 3

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.

- *Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.*

He realitzat un filtratge per no incloure en l'extracció la relació de les transaccions de "Non Institut", ja que volem les de la seva competència. Pel que fa a les transaccions declinades tampoc les he considerat.

```

121
122 /*NIVELL 2
123 EXERCICI 3
124 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
125 per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.
126 */
127
128 /*
129 Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.
130 */
131
132 • SELECT transaction.id, company.company_name, company.country
133 FROM transaction
134 LEFT JOIN company
135 ON transaction.company_id = company.id
136 WHERE company.country = (SELECT country
137 FROM company
138 WHERE company_name = "Non Institute")
139 AND company_name NOT IN ("Non Institute")
140 AND transaction.declined = 0
141 ORDER BY company.company_name ASC;
142

```

Result Grid

id	company_name	country
2A5A3001-104F-1D3F-7852-8A8D18696F	Ac Libero Inc.	United Kingdom
E507881B-9591-E2D4-CC0A-E14C8EC74E4D	Amet Pseudbus UI Foundation	United Kingdom
14798302-578A-C788-4C33-8D7C26E5A8B	Erin Condimentum Ltd	United Kingdom
152598C2-026D-0684-4666-91EDF393EEFF	Erin Condimentum Ltd	United Kingdom
18636858-A2E8-7C49-09C9-C54535DAFD3B	Erin Condimentum Ltd	United Kingdom
26148DE5-8804-4E9B-8D7A-495C38F08F5C	Erin Condimentum Ltd	United Kingdom
29685128-473F-1172A-C3F6-318DA18A7011	Erin Condimentum Ltd	United Kingdom

Result 120 x

Output

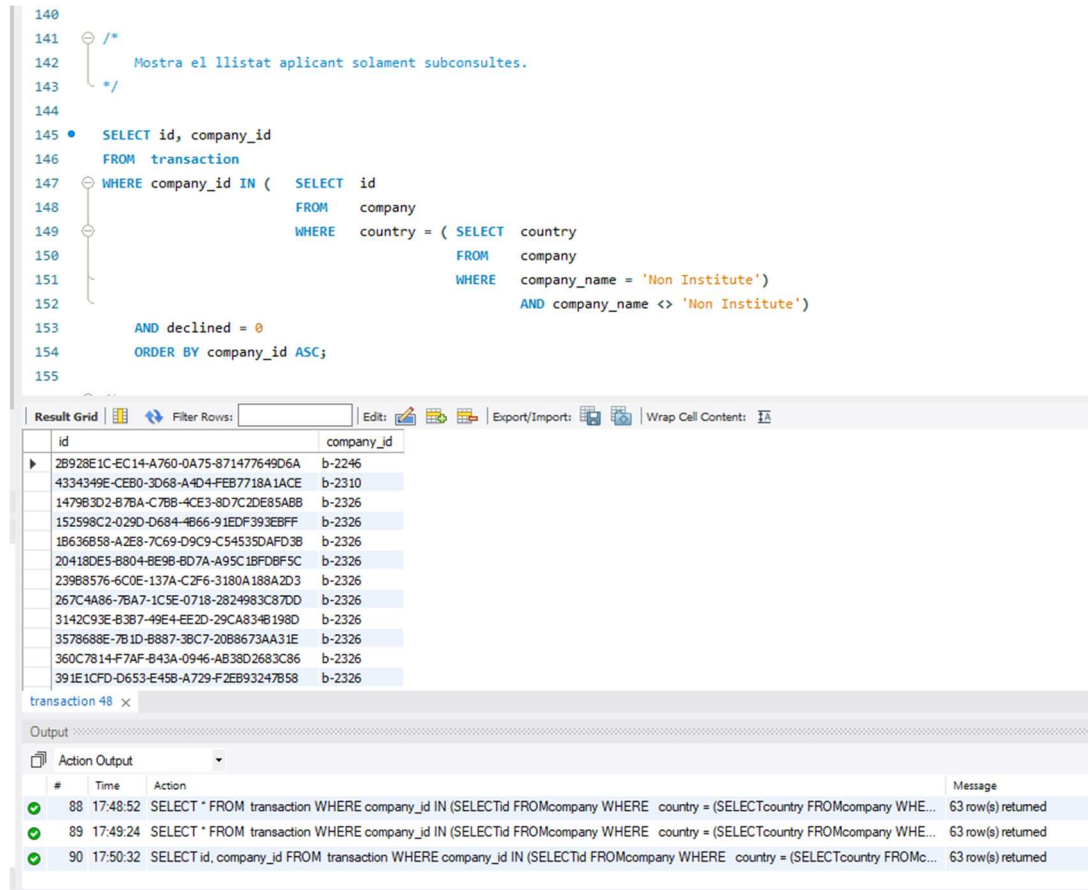
Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
900	23:07:36	SELECT * FROM company WHERE NOT company.id IN (SELECT transaction.company_id FROM transaction) LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
901	23:13:54	SELECT transaction.id, company.company_name, company.country FROM transaction LEFT JOIN company ON transaction.company_id = com...	63 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

- *Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.*

He realitzat amb subconsultes la recerca de les transaccions de les empreses del mateix país de “Non Institute”. Les transaccions declinades no s’han tingut en compte.

Per fer aquesta consulta m’hauria agradat parlar amb la persona destinatària de la informació per acabar de polir més l’extracció d’informació per facilitar l’anàlisi que volen dur a terme.



```

140
141 /*
142     Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.
143 */
144
145 SELECT id, company_id
146 FROM transaction
147 WHERE company_id IN (
148     SELECT id
149     FROM company
150     WHERE country = (
151         SELECT country
152         FROM company
153         WHERE company_name = 'Non Institute')
154         AND company_name <> 'Non Institute')
155
156 AND declined = 0
157 ORDER BY company_id ASC;

```

id	company_id
2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A	b-2246
4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE	b-2310
147983D2-87BA-C78B-4CE3-8D7C2DE85A8B	b-2326
152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF	b-2326
1B636858-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD38	b-2326
20418DE5-B804-8E9B-8D7A-A95C1BFD8F5C	b-2326
239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3	b-2326
267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87D0	b-2326
3142C93E-83B7-49E4-EE2D-29CA834B198D	b-2326
3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E	b-2326
360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86	b-2326
391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58	b-2326

transaction 48 x

Output

#	Time	Action	Message
88	17:48:52	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE country = (SELECT country FROM company WHERE company_name = 'Non Institute') AND company_name <> 'Non Institute')	63 row(s) returned
89	17:49:24	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE country = (SELECT country FROM company WHERE company_name = 'Non Institute') AND company_name <> 'Non Institute')	63 row(s) returned
90	17:50:32	SELECT id, company_id FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE country = (SELECT country FROM company WHERE company_name = 'Non Institute') AND company_name <> 'Non Institute')	63 row(s) returned

Nivell 3

Nivell 3 - Exercici 1

Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 100 i 200 euros i en alguna d'aquestes dates: 29 d'abril del 2021, 20 de juliol del 2021 i 13 de març del 2022. Ordena els resultats de major a menor quantitat.

He afegit el filtre per no considerar les transaccions declinades, d'acord amb la hipòtesi presa abans. Ens podrien sortir transaccions declinades distorsionant el resultat que volem obtenir.

The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, a query is written in a text editor. Below the editor, a 'Result Grid' displays the results of the query. The results are as follows:

company_name	phone	country	DATE(t.timestamp)	amount
Interdum Feugiat Sed Associates	04 88 40 32 52	United Kingdom	2021-07-20	164.86
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2022-03-13	164.12
Enim Conditimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	2021-04-29	149.89
Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	2021-07-20	133.39
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2021-04-29	111.51

Below the result grid, an 'Output' pane shows the execution log. It contains two entries:

- 00:36:37 SELECT c.company_name, c.phone, c.country, DATE(t.timestamp), t.amount FROM company AS c JOIN transaction AS t ON c.id = t.company... 5 row(s) returned
- 00:37:28 SELECT c.company_name, c.phone, c.country, DATE(t.timestamp), t.amount FROM company AS c JOIN transaction AS t ON c.id = t.company... 5 row(s) returned

Nivell 3 - 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.

En aquesta situació no filtraren les declined, ja que com que volem veure aspectes de capacitat operativa, i la declaració de declined és un aspecte exterior a nosaltres, és l'emissor de la targeta qui autoritza o declina la transacció. Hem de fer aquesta hipòtesi, ja que volen veure si estarien preparats en el cas que no s'haguessin declinat amb els recursos de que es disposen. I potser fer un càlcul de necessitats de recursos de cara a un creixement en les transaccions degut a factors interns de la nostra empresa, com pot ser l'entrada a un nou mercat o sector, etc.

Com que l'enunciat parla de més de 4 i de menys de 4, per no deixar en un buit a les de 4 les he afegit en la query, si concretéssim més sobre on volen marcar el llindar reduiríem el codi. Potser que sigui un parany a l'enunciat per fer caure als estudiants o un error de redactat involuntari. Sigui com sigui, ho comento per aclarir la resposta donada.

```

169  */NIVELL 3
170  EXERCICI 2
171  Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cosa et demanem la informació sobre la quantitat de transaccions que realitzen les empreses, però el
172  departament de recursos humans és exigent i vol un llistat de les empreses on especifiquis si tenen més de 4 transaccions o menys.
173  */
174
175  • SELECT
176  CASE
177  WHEN COUNT(t.id) > 4 THEN 'MÉS de 4 transaccions'
178  WHEN COUNT(t.id) = 4 THEN 'JUSTES 4 transaccions'
179  ELSE 'MENYS de 4 transaccions'
180  END AS Classif_Emp_X_Num_Transac,
181  t.company_id, c.company_name
182  FROM
183  transaction AS t
184  JOIN company AS c
185  ON c.id = t.company_id
186  GROUP BY t.company_id
187  ORDER BY Classif_Emp_X_Num_Transac DESC, t.company_id ASC;
188

```