

Alumna: Milene Quiles Gonçalves

Sprint 2

Nivell 1

Ex 1. Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

La query retorna 587 línies con los datos de las transacciones realizadas por empresas que se encuentran en Alemania.

```
5  -- Ex 1.
6  •  SELECT *
7    FROM transaction
8  WHERE company_id IN (
9    SELECT company_id
10   FROM company
11   WHERE country = "Germany"
12 );
13
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	dt
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18	49.53	0
063FBA79-99EC-66FB-29F7-25726D1764A5	CcU-2987	b-2250	275	-81.2227	-129.05	2022-01-06 21:25:27	92.61	0
0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	CcU-3743	b-2618	265	-34.3593	-100.556	2022-01-26 02:07:14	394.18	0
06CD9AA5-9B42-D684-DDDD-A5E394FEBA99	CcU-2959	b-2346	92	33.7381	158.298	2021-10-26 23:00:01	279.93	0
07A46D48-31A3-7E87-65B9-0DA902AD109F	CcU-3225	b-2386	272	38.8342	92.1905	2021-06-28 21:11:42	340.87	1
09DE92CE-6F27-2BB7-13B5-9385B2B3B8E2	CcU-3071	b-2298	275	71.1706	10.5757	2021-05-11 20:40:06	303.05	1
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	CcU-4359	b-2302	221	-56.4901	114.801	2022-02-26 20:33:54	430.49	0
0BEB80B7-9D66-1707-CE4B-9DC7E71914B5	CcU-3141	b-2338	272	23.3264	-13.6037	2022-03-04 14:54:35	288.81	1
0C7C3A33-9947-3BC1-846D-7BE3D0D17598	CcU-3309	b-2434	272	63.3615	-68.6667	2021-04-10 20:58:41	103.44	1
0CE957A6-CCAA-2B7A-6839-8A4B1B324853	CcU-3435	b-2506	269	-69.3537	-10.26	2022-02-02 07:29:36	428.69	1

transaction 4 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	15:32:38	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT company_id FROM company ...	587 row(s) returned

Ex 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.

La query retorna el nombre de 70 empresas

```
12  -- EX 2.
13  •  SELECT company_name
14      FROM company
15  WHERE id IN (
16      SELECT company_id
17      FROM transaction
18      WHERE amount > (
19          SELECT AVG(amount)
20          FROM transaction
21      )
22  );
```

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

company_name
Ac Fermentum Incorporated
Magna A Neque Industries
Fusce Corp.
Ante Iaculis Nec Foundation
Donec Ltd
Sed Nunc Ltd
Nascetur Ridiculus Mus Inc.

company 8 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	10:30:00	SELECT company_name FROM company WHERE id IN (SELECT company_id FROM transact...	70 row(s) returned

Ex 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.

La query retorna las transactions de las empresas seleccionadas.

```
29  -- EX 3.
30  ● SELECT *
31  FROM transaction
32  WHERE company_id IN (
33      SELECT id
34      FROM company
35      WHERE company_name LIKE "C%"
36  );
37
38
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
439F4F6A-57C7-3A59-6038-AD7133887522	CcU-3449	b-2514	268	-13.9867	-104.268	2021-03-18 05:42:48	60.93	0
ED1CFB7D-E626-CE54-57A1-A03677885E1F	CcU-3449	b-2514	268	9.75306	-134.718	2021-11-28 23:27:04	230.41	1
5C3A8A3D-8974-40A6-A8AF-C1F7AA6B7C94	CcU-3519	b-2554	267	15.1828	165.662	2021-07-23 15:35:14	158.05	1
8D895ADD-5501-2A9C-24DD-2EAE87AEF1C5	CcU-3519	b-2554	267	8.58711	-34.165.662	2021-10-27 19:43:57	181.87	0
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Ex 4. Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.

No hay, en el banco de datos, empresas sin transacciones registradas.

```

36  -- EX 4.
37  • SELECT COUNT(id) as customers
38      FROM company
39      WHERE id NOT IN (
40          SELECT company_id
41          FROM transaction
42      );
43

```

Result Grid		Filter Rows:	Export
	customers		
▶	0		

Nivell 2

Ex 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.

La query encuentra el país de la competencia: Reino Unido y lista su ID y sus transacciones realizadas.

```

52  -- EX 1.
53  • SELECT *
54      FROM transaction
55      WHERE company_id IN (
56          SELECT id
57          FROM company
58          WHERE country = (
59              SELECT country
60              FROM company
61              WHERE company_name = "Non Institute" )
62      );
63

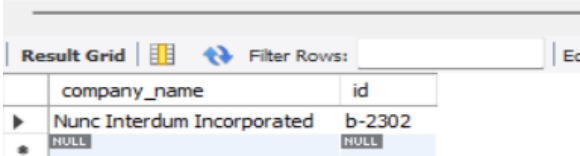
```

Result Grid										Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:	
	id		credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declr							
▶	2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A		CcU-2980	b-2246	275	-41.0496	161.685	2021-08-10 08:14:49	383.73	0							
	ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A		CcU-2980	b-2246	275	-54.4792	-82.7974	2022-03-05 20:41:20	60.07	1							
	4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE		CcU-3092	b-2310	275	-20.4859	150.87	2021-05-03 22:37:23	458.74	0							
	BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773		CcU-3092	b-2310	275	-78.0295	18.5295	2021-10-18 07:27:35	477.95	1							
	1479B3D2-B7BA-C7B8-4CE3-8D7C2DE85A8B		CcU-2994	b-2326	133	66.2672	172.399	2021-08-09 00:58:07	309.45	0							
	152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF		CcU-2994	b-2326	126	-67.0189	-141.672	2021-07-05 03:10:00	395.43	0							
	1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B		CcU-2994	b-2326	131	70.2543	-13.1336	2021-07-06 08:48:46	195.06	0							
	20418DE5-B804-BE98-8D7A-A95C1BFDBF5C		CcU-2994	b-2326	126	-79.1145	1.51481	2022-01-03 15:59:29	479.52	0							
	239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3		CcU-2994	b-2326	126	23.6174	137.222	2021-08-26 06:04:05	43.90	0							
	267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD		CcU-2994	b-2326	126	-17.5259	104.915	2021-10-01 21:08:53	122.63	0							
▶	2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A		CcU-2980	b-2246	275	-41.0496	161.685	2021-08-10 08:14:49	383.73	0							

Ex 2. El departament de comptabilitat necessita que trobis l'empresa que ha realitzat la transacció de major suma en la base de dades.

La query retorna el nombre de la empresa y la suma de su ID

```
65  -- EX 2.
66  •  SELECT company_name, id
67  FROM company
68  WHERE id = (
69      SELECT company_id
70  FROM transaction
71  WHERE amount = (
72      SELECT max(amount)
73  FROM transaction)
74  );
75
76
```



company_name	id
Nunc Interdum Incorporated	b-2302
NULL	NULL

Nivell 3

Ex 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.

La query retorna los 6 países con una media de transacciones por encima de la media general de transacciones por país.

```

79      -- EX 1.
80      SELECT (
81          SELECT country FROM company
82          WHERE id = transaction.company_id) AS country, AVG(amount)
83      FROM transaction
84      GROUP BY country
85      HAVING AVG(amount) > (
86          SELECT AVG(amount)
87          FROM transaction
88      );

```

country	AVG(amount)
United Kingdom	270.731700
Sweden	260.615063
United States	309.179412
Canada	266.360000
Ireland	277.308387

Ex 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.

```

91      -- EX 2.
92      SELECT company_name, (
93          CASE
94          WHEN ( SELECT count(id)
95                  FROM transaction
96                  WHERE transaction.company_id = company.id ) > 4 THEN "More than 4 transactions"
97          ELSE "Less than 4 transactions"
98          END ) AS NumTransaccions
99      FROM company;

```

company_name	NumTransaccions
Ac Fermentum Incorporated	Less than 4 transactions
Magna A Neque Industries	Less than 4 transactions
Fusce Corp.	Less than 4 transactions
Convallis In Incorporated	Less than 4 transactions
Ante Iaculis Nec Foundation	Less than 4 transactions
Donec Ltd	Less than 4 transactions
Sed Nunc Ltd	Less than 4 transactions
Amet Nulla Donec Corporation	Less than 4 transactions
Nascetur Ridiculus Mus Inc.	Less than 4 transactions
Vestibulum Lorem PC	Less than 4 transactions