

Alumna: Milene Quiles Gonçalves

Sprint 2

Nivell 1

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

La query retorna 118 línies con los datos de las transacciones realizadas por empresas que se encuentran en Alemania.

```
5  -- Ex 1.
6  •  SELECT *
7     FROM transaction
8     LEFT JOIN company ON company.id = transaction.company_id
9     WHERE country = "Germany";
10
```

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

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD	CcU-2938	b-2222	275	83.7839	-178.86	2021-07-07 17:43:16
EA2C3281-C9C1-A387-44F8-729FB4B51C76	CcU-2938	b-2222	275	20.2004	-116.84	2021-05-09 10:25:08
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	CcU-4359	b-2302	221	-56.4901	114.801	2022-02-26 20:33:54
122DC333-E19F-D629-DCD8-9C54CF1EBB9A	CcU-4366	b-2302	221	29.6372	-166.173	2021-06-09 06:04:14
135267BA-2E7D-957C-C42C-6450A2B3ED54	CcU-4520	b-2302	210	20.6724	14.9732	2021-12-29 20:38:23

result 6 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	10:26:29	SELECT * FROM transaction LEFT JOIN company ON company.id = transaction.company_id WHERE...	118 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 el nombre de 3 empreses: Convallis In Incorporated, Cras Consulting y Cras Vehicula Aliquet Industries.

```

25      -- EX 3.
26 •    SELECT target_company, transaction.*
27      FROM transaction
28      JOIN (
29          SELECT id, company_name as target_company
30          FROM company
31          WHERE company_name LIKE "C%"
32      ) as company2
33      ON company2.id = transaction.company_id;
34

```

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Export:  Wrap Cell Content: 				
	target_company	id	credit_card_id	company_id
▶	Convallis In Incorporated	0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234
	Convallis In Incorporated	AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234
	Cras Consulting	439F4F6A-57C7-3A59-6038-AD7133887522	CcU-3449	b-2514
	Cras Consulting	ED1CFB7D-E626-CE54-57A1-A036778B5E1F	CcU-3449	b-2514
	Cras Vehicula Aliquet Industries	5C3A8A3D-8974-40A6-A8AF-C1F7AA6B7C94	CcU-3519	b-2554
	Cras Vehicula Aliquet Industries	8D895ADD-5501-2A9C-24DD-2EAEB7AEF1C5	CcU-3519	b-2554

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 el nombre y el ID de las empresas junto al ID de sus transacciones realizadas.

```
47 -- EX 1.
48 • SELECT company_country.*, transaction.id as transactions
49 FROM transaction
50 JOIN (
51     SELECT id, company_name, country
52     FROM company
53     WHERE country IN (
54         SELECT country
55         FROM company
56         WHERE company_name = "non institute"
57     )
58 ) as company_country
59 ON company_country.id = transaction.company_id;
60
```

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

	id	company_name	country	transactions
▶	b-2246	Sed Nunc Ltd	United Kingdom	2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A
	b-2246	Sed Nunc Ltd	United Kingdom	ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2A800C65147A
	b-2310	Non Magna LLC	United Kingdom	4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE
	b-2310	Non Magna LLC	United Kingdom	BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773
	b-2326	Enim Condimentum Ltd	United Kingdom	1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB
	b-2326	Enim Condimentum Ltd	United Kingdom	152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF
	b-2326	Enim Condimentum Ltd	United Kingdom	1B636BE8-A2E8-7C60-D0C0-CE4E3EDAED3B

Result 19 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	10:52:06	SELECT company_country.*, transaction.id as transactions FROM transaction JOIN (SELECT id, c...	100 row(s) returned

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 sus transacciones:
Nunc Interdum Incorporated - 25622.65*

```
63  -- EX 2.  
64  • SELECT company_name, sum  
65  FROM company  
66  JOIN (  
67      SELECT SUM(amount) as sum, company_id  
68      FROM transaction  
69      GROUP BY company_id  
70  ) as Sum_table  
71  ON sum_table.company_id = company.id  
72  ORDER BY sum DESC  
73  LIMIT 1;  
74  
75
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wra
	company_name	sum			
►	Nunc Interdum Incorporated	25622.65			

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.

```
78  -- EX 1.
79  •  SELECT country, COUNT(transaction.id) AS counting
80  FROM transaction
81  JOIN company
82  ON transaction.company_id = company.id
83  GROUP BY country
84  HAVING counting > (
85      SELECT AVG(transactions_count) AS transactions_avg
86      FROM (
87          SELECT country, COUNT(transaction.id) AS transactions_count
88          FROM transaction
89          JOIN company
90          ON transaction.company_id = company.id
91          GROUP BY country
92      ) AS avg_table
93  )
94  ORDER BY counting DESC;
```

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

	country	counting
▶	Germany	118
	United Kingdom	100
	Sweden	79
	Norway	68
	Ireland	62
	Canada	61

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.

```

108  -- EX 2.
109  •  SELECT company_name, transactions_count
110  FROM company
111  JOIN (
112      SELECT company_id,
113             CASE
114                 WHEN COUNT(transaction.id) > 4 THEN 'More than 4 transacions'
115                 ELSE 'Less than 4 transactions'
116             END AS transactions_count
117      FROM transaction
118      GROUP BY company_id
119  ) as transactions_count
120  ON transactions_count.company_id = company.id;
121

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
company_name	transactions_count			
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			

Result 27 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	11:06:11	SELECT company_name, transactions_count FROM company JOIN (SELECT company_id, CASE W...	100 row(s) returned