

SPRINT 2 CORREGIDO NAT

#tasca 2

#Realitzaràs diferents scripts per a mostrar la informació que se't sol·licita des de la base de dades que

vas usar en l'sprint anterior.

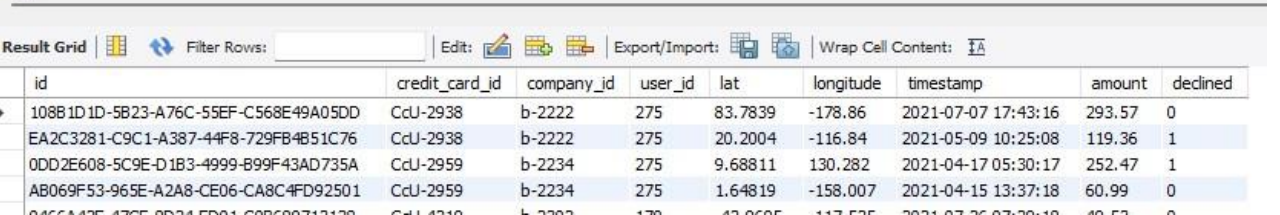
#Nivell 1

#- Exercici 1

#Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

- Aquí cambié el código para abreviarlo tal y como me indicaste Alana. También miré todos los ejercicios con Natalia . Devuelve 118 rows

```
9 • SELECT t.id, t.credit_card_id, t.company_id, t.user_id, t.lat, t.longitude, t.timestamp, t.amount, t.declined
10 FROM transactions.transaction t
11 WHERE t.company_id IN (SELECT id FROM transactions.company c WHERE c.country = 'Germany');
12
13
```



The screenshot shows a database query result grid with the following columns: id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, and declined. The data is filtered to show transactions from companies in Germany. The first four rows are visible, showing transactions with IDs like 108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD and amounts ranging from 293.57 to 60.99.

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
EA2C3281-C9C1-A387-44F8-729FB4B51C76	CcU-2938	b-2222	275	20.2004	-116.84	2021-05-09 10:25:08	119.36	1
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

#- Exercici 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.

*Aquí de nuevo abrevié el código. Devuelve 70 rows

```

22
23 • SELECT c.id, c.company_name, c.country FROM transactions.company c
24 WHERE c.id IN (SELECT t.company_id FROM transactions.transaction t WHERE t.amount > (SELECT AVG(amount) FROM transactions.transaction )
25 );

```

Result Grid		
id	company_name	country
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	Germany
b-2226	Magna A Neque Industries	Australia
b-2230	Fusce Corp.	United States
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	New Zealand
b-2242	Donec Ltd	Norway
b-2246	Sed Nunc Ltd	United Kingdom
b-2254	Nascetur Ridiculus Mus Inc.	United States
b-2258	Vestibulum Lorem PC	Belgium

#3- Exercici 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.

a) seleccionem els company_name, i les transaction .id, b)despres fem un inner join entre la taula company ("id")i la taula transaction (amb la foreing key "company_id")/

o una subquery i despres posem la condició where company_name comença per C (LIKE 'c%')

-Aquí he limpiado los errores de las tablas que no había abreviado

```

49 • SELECT t.id, t.company_id,
50 (SELECT c.company_name FROM transactions.company c WHERE c.id = t.company_id) AS company_name
51 FROM transactions.transaction t
52 WHERE t.company_id IN (SELECT c.id FROM transactions.company c WHERE c.company_name LIKE 'c%');
53

```

Result Grid		
id	company_id	company_name
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	b-2234	Convallis In Incorporated
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	b-2234	Convallis In Incorporated
439F4F6A-57C7-3A59-6038-AD7133887522	b-2514	Cras Consulting
ED1CFB7D-E626-CE54-57A1-A036778B5E1F	b-2514	Cras Consulting
5C3A8A3D-8974-40A6-A8AF-C1F7AA6B7C94	b-2554	Cras Vehicula Aliquet Industries
8D895ADD-5501-2A9C-24DD-2EAE87AEF1C5	b-2554	Cras Vehicula Aliquet Industries

#- Exercici 4

#Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades,

lliura el llistat d'aquestes empreses.

-Aquí he cambiado a un not exists .Indiqué SELECT 1 para que seleccione un valor arbitrario en el caso que existiera , pero devuelve 0 rows.

```
• SELECT id AS company_id, company_name, country FROM transactions.company c
  WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM transactions.transaction t WHERE t.company_id = c.id);
```

#Nivell 2 #Exercici 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.

*Aquí añadi mas campos a la consulta tal como sugeriste en tus comentarios en el Moodle y eliminé los declined. .El resultadoi es 100 rows

```
80 • SELECT t.id AS transacció , t.company_id, t.declined, t.amount ,
81      (SELECT c.company_name FROM transactions.company c WHERE c.id = t.company_id) AS company_name, t.company_id AS company_id
82 FROM transactions.transaction t
83 WHERE (SELECT c.country FROM transactions.company c WHERE c.id = t.company_id) =
84        (SELECT c.country FROM transactions.company c WHERE c.company_name = 'Non Institute');
85
```

	transacció	company_id	declined	amount	company_name	company_id
▶	0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	b-2618	0	394.18	Non Institute	b-2618
	1017AA59-3D5F-7A4C-1992-D151A8D1FA0A	b-2618	0	447.11	Non Institute	b-2618
	1479B3D2-87BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB	b-2326	0	309.45	Enim Condimentum Ltd	b-2326
	152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF	b-2326	0	395.43	Enim Condimentum Ltd	b-2326
	18D648AB-7D54-A3E8-2DBA-2D8D2991CA43	b-2618	0	305.02	Non Institute	b-2618
	1A9B5411-64D8-DEC4-AC74-43E235AAEFC1	b-2618	0	306.96	Non Institute	b-2618
	1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD38	b-2326	0	195.06	Enim Condimentum Ltd	b-2326
	1DE927AB-29A8-654F-3372-43971B6844AA	b-2618	0	440.13	Non Institute	b-2618
	1FB125A8-0901-63AC-E2B7-349E5974FBAD	b-2618	0	415.11	Non Institute	b-2618
	20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFD8F5C	b-2326	0	479.52	Enim Condimentum Ltd	b-2326
	22C9EC22-45FC-72C8-63CE-5FA99A24E770	b-2618	0	196.71	Non Institute	b-2618
	239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3	b-2326	0	43.90	Enim Condimentum Ltd	b-2326

Result 56 x

#Exercici 2

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

*aquí elimine algunos datos redundantes que había puesto dos veces(el id de company y el company_id de transactions; solo dejé uno) y cambie sum por max amount :

```
100 • select t.company_id, max(t.amount ),
101      (SELECT id FROM transactions.company c WHERE c.id = t.company_id ) as company_id_in_company_table
102 FROM transactions.transaction t
103 GROUP BY t.company_id
104 ORDER BY MAX(t.amount) desc
105 LIMIT 1 ;
106
```

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

	company_id	max(t.amount)	company_id_in_company_table
▶	b-2302	499.23	b-2302

#Nivell 3

#Exercici 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.

*Aquí añadí el round para redondearlos decimales

```

120 • SELECT country, ROUND(AVG(amount), 2) AS promedio_por_pais
121 FROM
122 (SELECT t.amount, (SELECT country FROM company WHERE id = t.company_id) AS country
123 FROM transaction t) AS transacciones_por_pais
124 GROUP BY country
125 HAVING ROUND(AVG(amount), 2) > (SELECT ROUND(AVG(amount), 2) FROM transaction);
126

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [↕](#)

	country	promedio_por_pais
▶	United Kingdom	270.73
	Sweden	260.62
	United States	309.18
	Canada	266.36
	Ireland	277.31

#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.

- Aquí aunque el ejercicio que realicé era correcto (aunq había que pulir el código) ,lo he cambiado a case when como me sugirió Natalya).Salen 101 rows

```

135 • SELECT
136 CASE
137     WHEN COUNT(id) > 4 THEN 'Más de 4 transacciones'
138     ELSE 'Menos de 4 transacciones'
139     END AS transaction_category,
140     (SELECT company_name FROM company WHERE id = transaction.company_id) AS company_name, COUNT(id) AS transaction_count , company_id
141 FROM transaction
142 GROUP BY company_id
143 ORDER BY COUNT(id);

```

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell Content: 

transaction_category	company_name	transaction_count	company_id
Menos de 4 transacciones	Aliquet Diam Limited	1	b-2570
Menos de 4 transacciones	Orci Adipiscing Limited	1	b-2574
Menos de 4 transacciones	Dui Quis Institute	1	b-2578
Menos de 4 transacciones	Nibh Phasellus Corporation	1	b-2582
Menos de 4 transacciones	Tempor Diam Institute	1	b-2586
Menos de 4 transacciones	Euismod Mauris Institute	1	b-2590
Menos de 4 transacciones	Et Magnis Ltd	1	b-2594
Menos de 4 transacciones	Aliquam Iaculis Lacus Corp.	1	b-2598
Menos de 4 transacciones	Placerat LLP	1	b-2602
Menos de 4 transacciones	Sed Est Corp.	1	b-2606
Menos de 4 transacciones	Egestas Nunc Sed Limited	1	b-2610
Menos de 4 transacciones	Rutrum Non Inc.	1	b-2614

Result 62 x