

Hola Alana,

Gracias por las correcciones. Las aplico todas y te voy comentando:

NIVELL 1

Exercici 1

Hola Pau,

La idea del sprint 2 es que usen subquery! si, no siempre es lo mejor, pero la idea es que practiquen, ya saben hacer joins, ahora hazlo solo con subquery ya después ves que funciona mejor, normalmente, en cuanto a rendimientos una combinación siempre es la mejor opción dependiendo de las casuísticas obviamente. En este caso estaría de sobra el join:

```
SELECT transaction.id, company_name as 'Nom'
FROM transaction
JOIN company
ON transaction.company_id=company.id
WHERE country IN (
    SELECT country
    FROM company
    WHERE company.country = 'germany');
```

Ahora, si te están pidiendo todas las transacciones de las empresas alemanas ¿no crees que solo el id de la transacción y el nombre de la empresa es poca información?

Trata porfa de colocar los enunciados siempre.

Al principio te pregunté si podía resolver sin subquery y creo recordar que me dijiste que, si se podía sin, adelante. Debí entenderlo mal y entiendo que el Sprint era de subqueries y debería haber aplicado más subqueries. Disculpa ahora lo corrijo.

Mi interpretación del enunciado “Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.” Me llevo a pensar que la información que se requería era número de transacción y nombre de la compañía. Por eso opté por un Join y solo mostrar nombre y número de transacción. Lo corrijo.

Quito el Join añadiendo un where y amplio la información del resultado.

```
17 # AMB CORRECCIONS
18 • SELECT *
19 FROM transaction, company
20 WHERE transaction.company_id=company.id AND
21     country IN (
22     SELECT country
23     FROM company
24     WHERE company.country = 'germany');
25
```

	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
	0466A43E-47CF-8D74-FD01-C0B688713178	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0

Result 9 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 24	10:53:49	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	118 row(s) returned
✓ 25	10:54:48	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	118 row(s) returned

Exercici 2

Bien con el segundo ejercicio, pero también puedes obviar el join:

```
22 • SELECT distinct(company_name) as 'Nom Empresa'
23 FROM company
24 JOIN transaction
25 ON transaction.company_id=company.id
26 WHERE company_id IN (
27     SELECT company_id
28     FROM transaction
29     WHERE amount > (
30         SELECT AVG(amount)
31         FROM transaction
32     )
33 );
```

CORRECCIÓN : Quito el Join

```
16 • SELECT distinct(company_name) as 'Nom Empresa'
17 FROM company, transaction
18 WHERE company.id = transaction.company_id AND
19     company_id IN (
20     SELECT company_id
21     FROM transaction
22     WHERE amount > (
23         SELECT AVG(amount)
24         FROM transaction
25     )
26 );
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
Nom Empresa				
Ac Fermentum Incorporated				
Magna A Neque Industries				
Fusce Corp.				
Ante Iaculis Nec Foundation				
Donec Ltd				

result 11 x

Output

#	Time	Action	Message
34	11:18:56	SELECT distinct(company_name) as 'Nom Empresa' FROM company, transaction WHERE...	70 row(s) returned
35	11:20:42	SELECT distinct(company_name) as 'Nom Empresa' FROM company, transaction WHERE...	70 row(s) returned

Exercici 3

El ejercicio 3 con join es muy fácil, hazlo sólo con subconsulta!

CORRECCIÓN :

```
33 # AMB CORRECCIÓ: Sense el Join i amb subquery
34 • SELECT *
35 FROM transaction, company
36 WHERE transaction.company_id=company.id AND
37     company_name IN (
38         SELECT company_name
39         FROM company
40         WHERE company_name LIKE 'c%'
41         OR 'C%'
42     )
43 ORDER BY date(timestamp);
```

Result Grid

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
439F4F6A-57C7-3A59-6038-AD7133887522	CcU-3449	b-2514	268	-13.9867	-104.268	2021-03-18 05:42:48	60.93	0
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
5C3ABA3D-8974-40A6-A8AF-C1F7AA6B7C94	CcU-3519	b-2554	267	15.1828	165.662	2021-07-23 15:35:14	158.05	1

Result 15 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
39	11:36:28	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	6 row(s) returned
40	11:36:30	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	6 row(s) returned

Exercici 4

El ejercicio 4 igual, es con subconsultas. Sin embargo, la lógica no es correcta. Las bbdd SQL no te permiten dejar un PK en null o en blanco, si fuera otro tipo de bbdd a lo mejor, pero en esta en particular no! Cuidado con los conceptos!

```
50 /*Exercici 4
51 Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades,
52 lliura el llistat d'aquestes empreses.*/
53 • SELECT company_name as 'Nom Empresa'
54 FROM company
55 LEFT JOIN transaction
56 ON transaction.company_id=company.id
57 WHERE transaction.id = null
58 OR transaction.id = ''
59 # No hi ha cap cas de transaccions registrades
```

Mi idea inicial era hacer una full outter o Cross Join para ver que empresas están en una tabla y no en la otra. Me equivoqué con el tipo de Join.

CORRECCIÓN : Con Cross Join

```
47  /*Exercici 4
48  Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades,
49  lliura el llistat d'aquestes empreses.*/
50  # AMB CORRECCIÓ: Mi idea inicial con Join pero debía ser Cross Join y no left
51  • SELECT company_name as 'Nom Empresa'
52  FROM company
53  CROSS JOIN transaction
54  ON transaction.company_id=company.id
55  WHERE transaction.id = null
56  OR transaction.id = '';
57  # No n'hi ha cap que no tingui transaccions registrades
```

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

Nom	Empresa
-----	---------

Result 27 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 62	12:50:40	SELECT company_name as 'Nom Empresa' FROM company CROSS JOIN transaction ON ...	0 row(s) returned
✓ 63	12:52:03	SELECT company_name as 'Nom Empresa' FROM company CROSS JOIN transaction ON ...	0 row(s) returned

CORRECCIÓN : Con otro planteamiento sin Joins y sin buscar company_id nulas

```
59  # AMB CORRECCIÓ 2: ERROR DE PLANTEJAMENT! Es demana quines empreses no tenen registres
60  # a la taula transaction, sense fer JOIN i sense buscar null o buit a transaction.id
61  • SELECT DISTINCT company.id as 'Empresa a Company', company_id as 'Empresa a Transaction'
62  FROM company, transaction
63  WHERE transaction.company_id=company.id;
64  # Surten les mateixes empreses a la taula Company que a la Transaction, les 100 empreses que hi ha tenen
65  # tenen alguna Transaction
66
67
```

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

Empresa a Company	Empresa a Transaction
b-2222	b-2222
b-2226	b-2226
b-2230	b-2230
b-2234	b-2234

Result 25 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 54	12:32:52	SELECT DISTINCT company.id as 'Empresa a Company', company_id as 'Empresa a Tran...	100 row(s) returned
✓ 55	12:34:56	SELECT DISTINCT company.id as 'Empresa a Company', company_id as 'Empresa a Tran...	100 row(s) returned

NIVELL 2

Exercici 1

CORRECCIÓ: Sin Join

```
6 # CORRECCIÓ: Sense utilitzar Join
7 • SELECT *
8 FROM transaction, company
9 WHERE transaction.company_id=company.id AND
10 company.country = (
11 SELECT company.country
12 FROM company
13 WHERE company_name = 'Non Institute');
14 # Els hi facilito tota la informació de les transaccions de empreses del mateix país
```

Result Grid

	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
▶	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

Result 2 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 57	12:38:27	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	100 row(s) returned
✓ 58	12:39:47	SELECT * FROM transaction, company WHERE transaction.company_id=company.id AN...	100 row(s) returned

Exercici 2

CORRECCIÓ: Sin Join

```
18 transacció de major suma en la base de dades.*/
19 #CORRECCIÓ: Sense Join
20 • SELECT company.company_name as 'Nom', transaction.amount as 'Import'
21 FROM company, transaction
22 WHERE transaction.company_id=company.id AND
23 transaction.amount = (
24 SELECT amount
25 FROM transaction
26 ORDER BY amount DESC
27 LIMIT 1);
28
```

Result Grid

	Nom	Import
▶	Nunc Interdum Incorporated	499.23

Result 6 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 64	12:54:39	SELECT company.company_name as 'Nom', transaction.amount as 'Import' FROM compa...	1 row(s) returned
✓ 65	12:54:43	SELECT company.company_name as 'Nom', transaction.amount as 'Import' FROM compa...	1 row(s) returned

NIVELL 3

Exercici 1

CORRECCIÓ: Sin Join

```
5  -- dels quals sigui superior a la mitjana general.*/
6  # CORRECCIÓ: Sense Joins
7  • SELECT company.country, AVG(amount)
8     FROM company, transaction
9     WHERE transaction.company_id=company.id
10    GROUP BY country
11    HAVING AVG(transaction.amount) > (
12        SELECT AVG(transaction.amount)
13        FROM transaction
14    )
15    ORDER BY 2 DESC;
```

Result Grid

country	AVG(amount)
United States	309.179412
Ireland	277.308387
United Kingdom	270.731700
Canada	269.647869
Sweden	260.615063

Result 2 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
66	12:58:45	SELECT company.country, AVG(amount) FROM company.transaction WHERE transac...	5 row(s) returned
67	12:59:17	SELECT company.country, AVG(amount) FROM company.transaction WHERE transac...	5 row(s) returned

Exercici 2

CORRECCIÓ: Sin número de transacciones ni Join

```
23 # CORRECCIÓ : "No les importa cuantas transacciones tienen". Sin Join.
24 • SELECT company_name as 'Empreses amb + de 4'
25 FROM company, transaction
26 WHERE transaction.company_id=company.id
27 GROUP BY company_name
28 HAVING COUNT(transaction.id) >= 4
29 ORDER BY company_name ASC;
30 # Els hi entregaria 2 llistats, un de les que tenen 4 o més transaccions...
```

Result Grid

Empreses amb + de 4
Arcu LLP
Enim Condimentum Ltd
Lorem Eu Incorporated
Malesuada PC
Non Institute

Result 9 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
78	13:11:49	SELECT company_name as 'Empreses amb + de 4' FROM company.transaction WHERE t...	93 row(s) returned
79	13:12:55	SELECT company_name as 'Empreses amb + de 4' FROM company.transaction WHERE ...	7 row(s) returned

```

30 # Els hi entregaria 2 llistats, un de les que tenen 4 o més transaccions...
31 • SELECT company_name as 'Empreses amb - de 4'
32 FROM company, transaction
33 WHERE transaction.company_id=company.id
34 GROUP BY company_name
35 HAVING COUNT(transaction.id) < 4
36 ORDER BY company_name ASC;
37 #...i un altre amb les que tenen menys de 4
38
39
40

```

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

Empreses amb - de 4	
▶	A Institute
	Ac Fermentum Incorporated
	Ac Industries
	Ac Libero Inc.
	Aliquam Erat Volutpat LLP

Result 13 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
84	13:15:36	SELECT company_name as 'Empreses amb - de 4' FROM company, transaction WHERE t...	93 row(s) returned
85	13:15:38	SELECT company_name as 'Empreses amb - de 4' FROM company, transaction WHERE t...	93 row(s) returned

GRACIAS POR LAS CORRECCIONES! Espero haberlo entendido todo y porfa dime que me vas a quitar ese 2.5 que me duele todo de mirarlo :(