

NIVEL 1

Ejercicio 1: Resultado 118 líneas.

```
3 #Ejercicio 1 Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.
4
5 (SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN #2º Busca las transacciones teniendo en cuenta el 1º filtro
6 (SELECT id FROM company WHERE country = "Germany")) #1º filtra todas las empresas de Germany
7 ;
```

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
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

Ejercicio 2: Resultado 68 líneas.

```
10 /*Ejercicio 2 Màrqueting està preparant alguns informes de tancaments de gestió,
11 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.*/
12
13 (SELECT * FROM company WHERE company.id In #3º busca * datos de las compañías que cumplan 2º filtro
14 (SELECT company_id FROM transaction WHERE amount > #2º busca company_id sobre amount que sea mayor al 1º filtro
15 (SELECT AVG(amount) FROM transaction WHERE declined = 0) #1º busco la media de las ventas (declined=0 considerando solo ventas finalizadas).
16 GROUP BY company_id)) #4º agrupo por company_id
17 ;
18
19
```

id	company_name	phone	email	country	website
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany	https://instagram.com/site
b-2226	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@icloud.org	Australia	https://whatsapp.com/group/9
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	risus@protonmail.edu	United States	https://pinterest.com/sub/cars
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand	https://netflix.com/settings
b-2242	Donec Ltd	01 25 51 37 37	at.iaculis@hotmail.co.uk	Norway	https://nytimes.com/user/110
b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 64 73 48	nibh@yahoo.org	United Kingdom	https://cnm.com/one

Ejercicio 3: Resultado 6 líneas.

```
20 /*Ejercicio 3 El departament de comptabilitat va perdre la informació de les transaccions realitzades per una empresa,
21 però no recorden el seu nom, només recorden que el seu nom iniciava amb la lletra c.
22 Com els pots ajudar? Comenta-ho acompanyant-ho de la informació de les transaccions.*/
23
24 SELECT
25 (SELECT company_name FROM company WHERE id = transaction.company_id) AS company_name, transaction.*
26 FROM TRANSACTION
27 WHERE transaction.company_id IN (SELECT id FROM company WHERE company_name LIKE 'c%');
28
```

company_name	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
Convallis In Incorporated	0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
Convallis In Incorporated	AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
Cras Consulting	439F4F6A-57C7-3A59-6038-AD7133887522	CcU-3449	b-2514	268	-13.9867	-104.268	2021-03-18 05:42:48	60.93	0
Cras Consulting	ED1CFB7D-E626-CE54-57A1-A03677889E1F	CcU-3449	b-2514	268	9.75306	-134.718	2021-11-28 23:27:04	230.41	1
Cras Vehicula Aliquet Industries	5C3A8A3D-8974-40A6-A8AF-C1F7AA687C94	CcU-3519	b-2554	267	15.1828	165.662	2021-07-23 15:35:14	158.05	1
Cras Vehicula Aliquet Industries	8D895ADD-5501-2A9C-24DD-2EAE87AEF1C5	CcU-3519	b-2554	267	8.58711	-34.6616	2021-10-27 19:43:57	181.87	0

Ejercicio 4: Resultado CERO líneas.

```
27 #Ejercicio 4 Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.
28
29 • SELECT company_id FROM transaction WHERE company_id NOT IN                                #3ª busca las company_id que no estén en el 2º filtro
30   (SELECT company_id FROM                                                                #2ª filtra las company_id que están en el 1º filtro
31     (SELECT COUNT(id) FROM transaction GROUP BY company_id) AS count_transaction)      #1ª cuenta id de transacciones y agrupa por company_id
32   ;
```

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

company_id

NIVEL 2

Ejercicio 1: Resultado 100 líneas.

```
37 /*Ejercicio 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.
38 Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.*/
39
40 • (SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN                                #3ª muestra lista de * transaction utilizando 2º filtro
41   (SELECT id FROM company WHERE country IN                                     #2ª busca los id de company utilizando 1º filtro
42     (SELECT country FROM company WHERE company_name = "non institute")))      #1ª encuentra el country de Non Institute
43 ;
44
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A	CdU-2980	b-2246	275	-41.0496	161.685	2021-08-10 08:14:49	383.73	0
ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A	CdU-2980	b-2246	275	-54.4792	-82.7974	2022-03-05 20:41:20	60.07	1
4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE	CdU-3092	b-2310	275	-20.4859	150.87	2021-05-03 22:37:23	458.74	0
BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773	CdU-3092	b-2310	275	-78.0295	18.5295	2021-10-18 07:27:35	477.95	1
147963D2-87BA-C7B8-4CE3-8D7C2DE85ABB	CdU-2994	b-2326	133	66.2672	172.399	2021-08-09 00:58:07	309.45	0
152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF	CdU-2994	b-2326	126	-67.0189	-141.672	2021-07-05 03:10:00	395.43	0

Ejercicio 2: Resultado 1 línea.

```
45 #Ejercicio 2 El departament de comptabilitat necessita que trobis l'empresa que ha realitzat la transacció de major suma en la base de dades.
46
47 • (SELECT * FROM company WHERE id IN                                #3ª Muestro toda la informacion de company utilizando el 2º filtro
48   (SELECT company_id FROM transaction WHERE amount IN               #2ª Busco el company_id que coincida con el 1º filtro
49     (SELECT MAX(amount) FROM transaction) ))                        #1ª Busco el MAX(amount)
50 ;
```

id	company_name	phone	email	country	website
b-2302	Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	non@outlook.com	Germany	https://wikipedia.org/en-us

NIVEL 3

Ejercicio 1: Resultado 5 líneas.

```
61  /*Ejercicio 1 S'estan establint els objectius de l'empresa per al següent trimestre,
62  per la qual cosa necessiten una base sòlida per a avaluar el rendiment i mesurar l'èxit en els diferents mercats.
63  Per a això, necessiten el llistat dels països la mitjana de transaccions dels quals sigui superior a la mitjana general.*/
64
65  • SELECT company.country, ROUND(AVG(transaction.amount), 2) AS media_pais
66  FROM company, transaction
67  WHERE company.id = transaction.company_id
68  AND transaction.declined = 0
69  GROUP BY company.country
70  HAVING media_pais > (
71  SELECT AVG(amount)
72  FROM transaction
73  WHERE declined = 0
74  );
```

Result Grid

country	media_pais
Canada	261.94
United Kingdom	271.77
Sweden	276.67
Ireland	285.83
United States	287.53

Ejercicio 2: Resultado 100 líneas.

```
80  /*Ejercicio 2 Necesitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi,
81  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
82  i vol un llistat de les empreses on especifiquis si tenen més de 4 transaccions o menys.*/
83
84  • SELECT company.*, tf.conteo,
85  CASE
86  WHEN conteo > 4 THEN "Mas de 4 transacciones"
87  WHEN conteo = 4 THEN "Justo 4 transacciones"
88  ELSE "Menos de 4 transacciones"
89  END AS total_transacciones
90  FROM company ,
91  (SELECT company_id, COUNT(id) AS conteo
92  FROM transaction
93  WHERE declined = 0
94  GROUP BY company_id) AS tf
95  WHERE company.id = tf.company_id
96  ;
```

Result Grid

id	company_name	phone	email	country	website	conteo	total_transacciones
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.porttitor.telus@yahoo.net	Germany	https://instagram.com/site	1	Menos de 4 transacciones
b-2226	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@icloud.org	Australia	https://whatsapp.com/group/9	1	Menos de 4 transacciones
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	mauris@protonmail.edu	United States	https://pinterest.com/sub/cars	1	Menos de 4 transacciones
b-2234	Conwallis In Incorporated	06 66 57 29 50	mauris.ut@aol.couk	Germany	https://crn.com/user/110	1	Menos de 4 transacciones
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand	https://netflix.com/settings	1	Menos de 4 transacciones
b-2242	Donec Ltd	01 25 51 37 37	at.iaculis@hotmail.couk	Norway	https://nytimes.com/user/110	1	Menos de 4 transacciones