

SPRINT 02

NIVELL 1:

Ex1.Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

```
select *  
FROM transaction  
WHERE company_id IN (  
    SELECT id  
    FROM company  
    WHERE country = "Germany") ;
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
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
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD	CcU-2938	b-2222	275	83.7839	-178.86	2021-07-07 17:43:16	293.57	0
122DC333-E19F-D629-DCD8-9C54CF1EBB9A	CcU-4366	b-2302	221	29.6372	-166.173	2021-06-09 06:04:14	172.01	0
135267BA-2E7D-957C-C42C-6450A2B3ED54	CcU-4520	b-2302	210	20.6724	14.9732	2021-12-29 20:38:23	17.97	0
14CAE5B5-8FB1-3E4A-4C85-0EA4167534F4	CcU-4849	b-2302	189	-53.6202	93.0533	2021-12-31 00:29:42	388.04	0
158A3ACB-541C-DBCC-65BD-6373CC67BF1C	CcU-4849	b-2302	183	42.5424	-170.347	2022-03-08 05:02:19	240.29	0

Ex2. 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.

```
SELECT distinct(company_name)  
FROM company  
WHERE id IN ( #subq1.sacar las  
    select company_id  
    FROM transaction  
WHERE amount > ( #subq2.encor  
    SELECT avg(amount)  
    FROM transaction) ) ;
```

Las empresas que han realizado transacciones por una suma superior a la media son las siguientes:

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

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.

```
SELECT *
FROM transaction # info transaccions
WHERE company_id IN (
    SELECT id
    FROM company
    WHERE company_name LIKE "C%" ) ;
```

información de las empresas que empiezas por C, son 6 empresas:

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declin
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-A036778B5E1F	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-2EAE7AEF1C5	CcU-3519	b-2554	267	8.58711	-34.6616	2021-10-27 19:43:57	181.87	0

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

```
select company_name #NOT
FROM company
where NOT EXISTS (
    SELECT * FROM transaction
    where transaction.company_id= company.id);
```

<

Result Grid

Filter Rows:

company_name

No hay ninguna empresa que no tenga las transacciones registradas, he comparado las dos tablas y no he encontrado ningún nombre de empresa.

NIVELL 2

EX1. En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia senar 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.

```
SELECT*
FROM transaction #seleccionar toda la informacion de las transac
WHERE company_id IN (
  SELECT id #subq1-sacar company id que cumplan cri
FROM company
WHERE country = (
  SELECT country #subq2.criteria country: los paises que ti
FROM company
WHERE company_name = "Non Institute" ) );
```

A continuación, aparece todo el listado de información de las transacciones de la empresa: “Non Institute”

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	decline
0668296C-CDB9-A883-768C-2E4C44F8C8AE	CdU-3743	b-2618	265	-34.3593	-100.556	2022-01-26 02:07:14	394.18	0
1017AA59-3D5F-7A4C-1992-D151A8D1FA0A	CdU-3701	b-2618	267	4.27645	-101.554	2021-11-01 01:02:11	447.11	0
147983D2-87BA-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
18D648AB-7D54-A3E8-2DBA-2D8D2991CA43	CdU-3771	b-2618	263	-67.118	-174.141	2021-11-02 03:08:14	305.02	0
1A9B5411-64D8-DEC4-AC74-43E235AAEFC1	CdU-3687	b-2618	267	44.3314	149.168	2021-08-22 23:51:51	306.96	0
1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B	CdU-2994	b-2326	131	70.2543	-13.1336	2021-07-06 08:48:46	195.06	0
1DE927AB-29A8-654F-3372-43971B6844AA	CdU-3659	b-2618	267	79.9467	90.3733	2021-08-05 15:52:25	440.13	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.

```

SELECT company_name, id
FROM company
WHERE id = (
  select company_id
  FROM transaction
  WHERE amount = (
    SELECT max(amount)
    FROM transaction) );

```

company_name	id
Nunc Interdum Incorporated	b-2302

La empresa que ha realizado la transacción mas alta es Nun lterdum Incorporated, con el ID b-2302.

NIVELL 3

Ex1. 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.

```

SELECT distinct(country) #volem el nom del pa
FROM company
WHERE id in (              #escollim els ids
  SELECT company_id
  FROM transaction
  WHERE amount > (        #condicio que vo
    SELECT avg(amount)
    FROM transaction) );

```

country
Germany
Australia
United States
New Zealand
Norway
United Kingdom
Belgium
Sweden

EX2. 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.

```
SELECT company_name, (
CASE
WHEN ( SELECT count(id)
FROM transaction
WHERE transaction.company_id = company.id ) > 4 THEN "te mes de 4 transaccions"
ELSE " te menys de 4 transaccions"
END ) AS NumTransaccions #tienes que poner siempre nombre en subq
FROM company;
```

Las empresas que tienen menos de 4 transacciones son las siguientes:

company_name	NumTransaccions
Ac Fermentum Incorporated	te menys de 4 transaccions
Magna A Neque Industries	te menys de 4 transaccions
Fusce Corp.	te menys de 4 transaccions
Convallis In Incorporated	te menys de 4 transaccions
Ante Iaculis Nec Foundation	te menys de 4 transaccions
Donec Ltd	te menys de 4 transaccions
Sed Nunc Ltd	te menys de 4 transaccions
Amet Nulla Donec Corporation	te menys de 4 transaccions

ult 21

Las empresas que han hecho más de 4 transacciones son las siguientes, son 7:

company_name	NumTransaccions
Arcu LLP	te mes de 4 transaccions
Nunc Interdum Incorporated	te mes de 4 transaccions
Enim Condimentum Ltd	te mes de 4 transaccions
Ut Semper Foundation	te mes de 4 transaccions
Lorem Eu Incorporated	te mes de 4 transaccions
Malesuada PC	te mes de 4 transaccions
Non Institute	te mes de 4 transaccions
Ac Fermentum Incorporated	te menys de 4 transaccions

