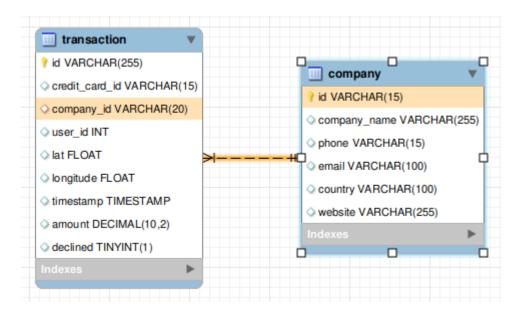
# SPRINT 2 Nocions bàsiques SQL

### NIVELL 1 - Exercici 1

A partir dels documents adjunts (estructura\_dades i dades\_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen.

Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.



La base de dades transactions està formada per dues taules: transaction i company.

La taula *transaction* conté informació sobre cada una de les transaccions i està formada per les següents columnes:

- transaction.id: identificador única de transacció (actua com a primary key)
- transaction.credit card id: identificador de la tarja de crèdit
- transaction.company id: identificador de companyia (actua com a foreign key)
- transaction.user id: identificador de l'usuari
- transaction.lat i transaction.longitude : cordenades geogràfiques
- transaction.timestamp : data i hora de la transacció
- transacation.amount : valor econòmic de la transacció
- transaction.declined : estat de la transacció (declinada o no)

La taula *company* conté informació detallada de cada compania, inclou les columnes:

- company.id: identificador únic de company (primary key de la taula)
- company.company\_name : nom de la companyia
- company.phone : telèfon de la companyia
- company.email: adreça de correu electrònic de la companyia
- company.country: país on està basada la companyia
- company.website: lloc web de la compania

Les dues taules es relacionen entre elles a través del identificador de companyia recollit a *transaction.company\_id* i *company\_id*.

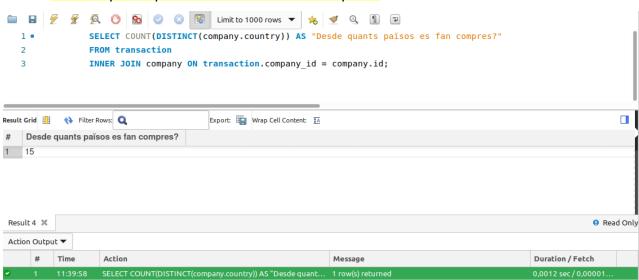
## NIVELL 1 - Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

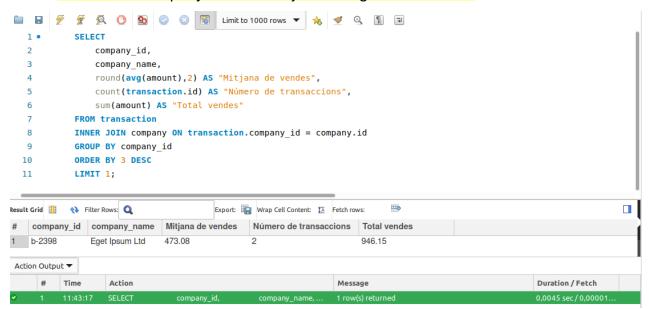
Llistat dels països que estan fent compres.



Des de quants països es realitzen les compres.



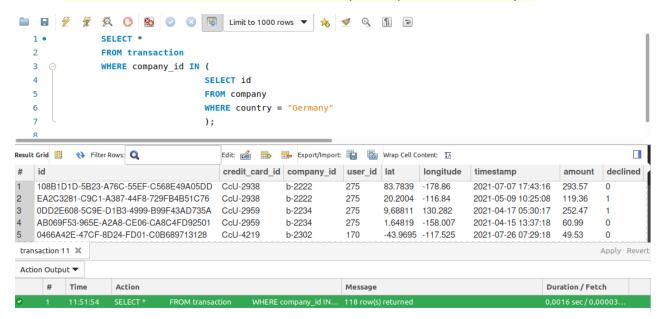
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.



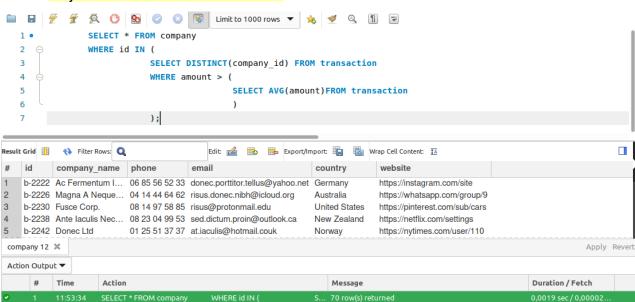
## NIVELL 1 - Exercici 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

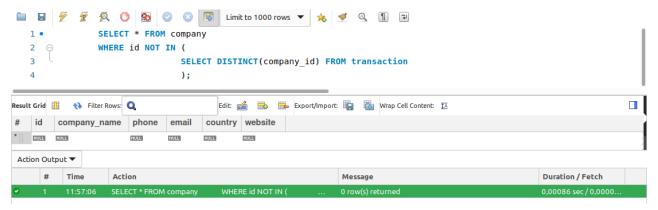
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



 Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.

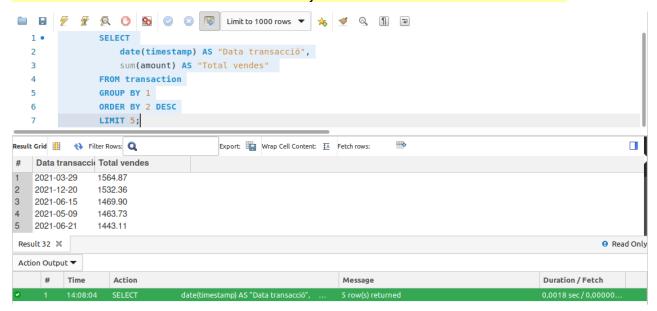


• Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.



# NIVELL 2 - Exercici 1

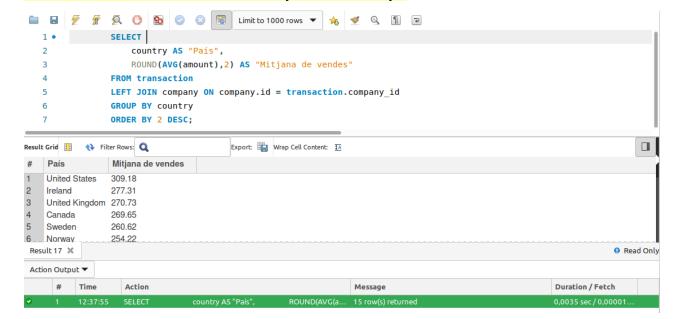
Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes. Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.



## NIVELL 2 - Exercici 2

Quina és la mitjana de vendes per país?

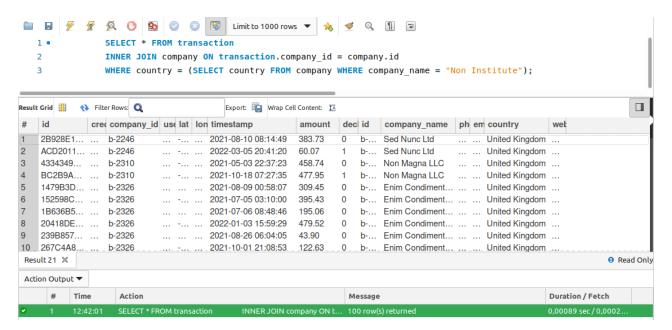
Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.



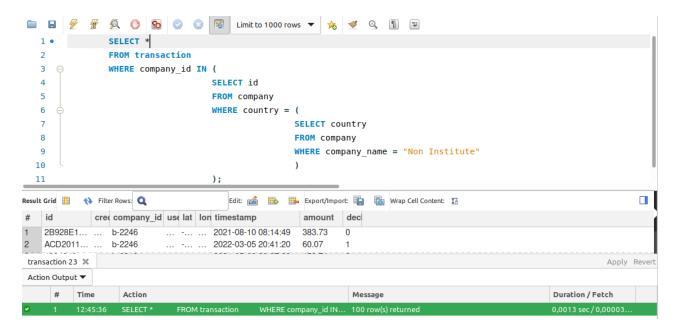
### NIVELL 2 - Exercici 3

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.

Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.

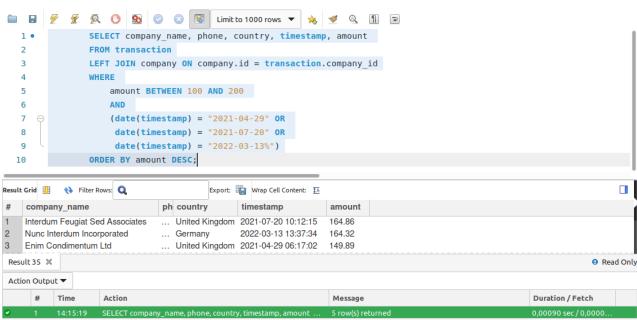


Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.



## NIVELL 3 - Exercici 1

Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 100 i 200 euros i en alguna d'aquestes dates: 29 d'abril del 2021, 20 de juliol del 2021 i 13 de març del 2022. Ordena els resultats de major a menor quantitat.



## NIVELL 3 - 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.



	# Time	Action			Message				Duration / Fetch
	1 12:52	:02 SELECT	company_id,	company_name,	100 row(s) returned				0,0028 sec / 0,00003
#	company_id	company_name	Núme	ro de transaccions	Més de 4 transaccions?	ph	em	country	wek
	b-2222	Ac Fermentum Incorpor	ated 2		No			Germany	
2	b-2226	Magna A Neque Industr	ries 2		No			Australia	
3	b-2230	Fusce Corp.	2		No			United States	
1	b-2234	Convallis In Incorporate	d 2		No			Germany	
5	b-2238	Ante Iaculis Nec Founda	ation 2		No			New Zealand	
6	b-2242	Donec Ltd	2		No			Norway	
,	b-2246	Sed Nunc Ltd	2		No			United Kingdom	
}	b-2250	Amet Nulla Donec Corp	oration 2		No			Italy	
	b-2254	Nascetur Ridiculus Mus	Inc. 2		No			United States	
0	b-2258	Vestibulum Lorem PC	2		No			Belgium	
1	b-2262	Gravida Sagittis LLP	2		No			Sweden	
2	b-2266	Mus Aenean Eget Foun	dation 2		No			Sweden	
3	b-2270	Dis Parturient Institute	2		No			Ireland	
4	b-2274	Sed LLC	2		No			Belgium	
5	b-2278	Arcu LLP	56		Sí			Norway	•••
6	b-2282	Pretium Neque Corp.	2		No			Australia	
7	b-2286	Fringilla LLC	2		No			New Zealand	