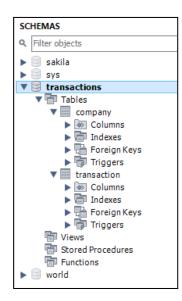
SPRINT 2

Nivel 1

Ejercicio 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.



Características:

El esquema posee dos tablas diferenciadas: company y transaction.

La tabla **company** tiene los campos relativos a datos de la empresa/compañía:

Campos: `id` `company_name` `phone` `email` `country` `website` PRIMARY KEY (`id`)

La tabla **transaction** tiene los campos relativos a la compra en sí: Campos: `id` `credit_card_id` `company_id` `user_id` `lat` `longitude` `timestamp` `amount` `declined` PRIMARY KEY (`id`),

FOREIGN KEY `company id` (`company id`),

Descripción de la tabla Company:

id (clave primaria): identificador único para cada empresa, que permite enlazar esta tabla con otras, en este caso la tabla "transaction".

company_name: el nombre de la empresa.

phone: el número de teléfono de la empresa.

email: la dirección de correo electrónico de la empresa. **country**: el país en el que está registrada la empresa.

website: la página web de la empresa.

Descripción de la tabla Transaction:

id (clave primaria): identificador único para cada transacción.

credit card id: el número de la tarjeta de crédito utilizada.

company_id: clave foránea (FOREIGN KEY) que enlaza la transacción con una empresa en la tabla "company".

user id: Identificado de usuario.

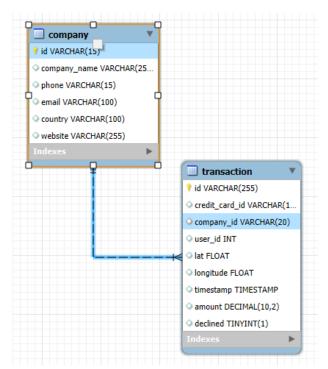
lat y longitude: coordenadas de donde se realizó la transacción.

timestamp: momento preciso de la transacción.

amount: el monto de dinero gastado.

declined: Variable booleana. Valor TRUE or FALSE que indica si la transacción fue rechazada (1) o aprobada (0)

Diagrama:



Una compañía/empresa puede tener muchas transacciones, pero una transacción solo puede estar asociada con una compañía.

Esta es la tabla de dimensión.

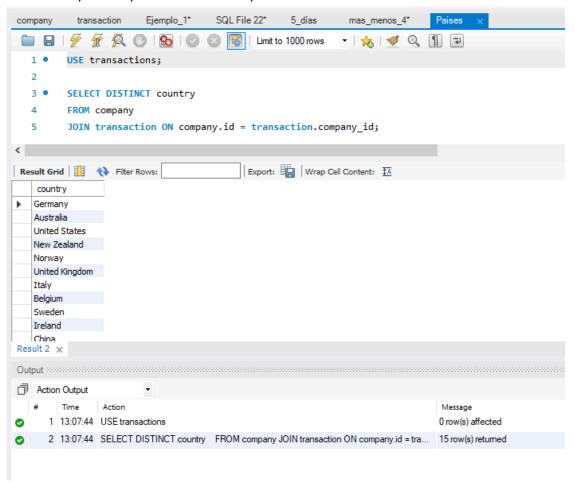
Las transacciones (transaction) están asociadas con una compañía de la tabla company a través de la FOREIGN KEY.

Esta es la tabla de hechos.

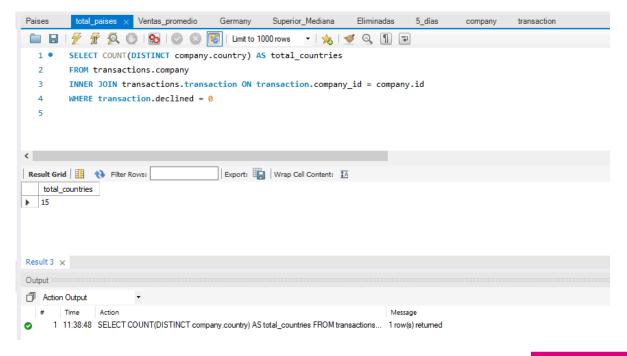
Ejercicio 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

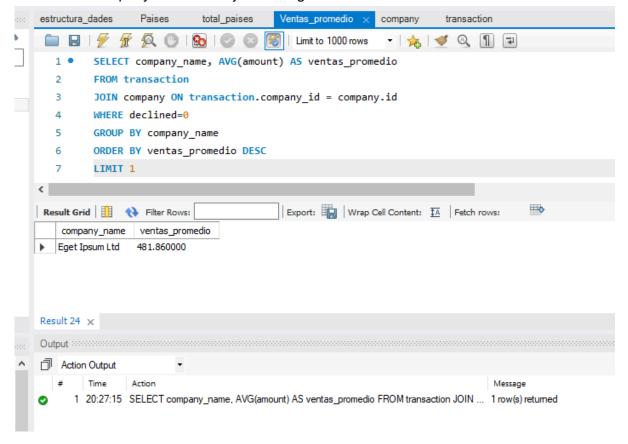
Llistat dels països que estan fent compres.



Des de quants països es realitzen les compres.



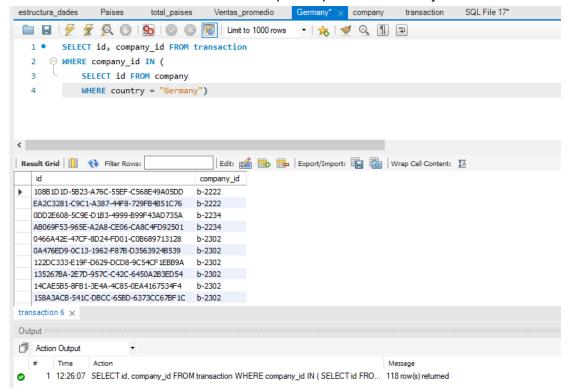
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.



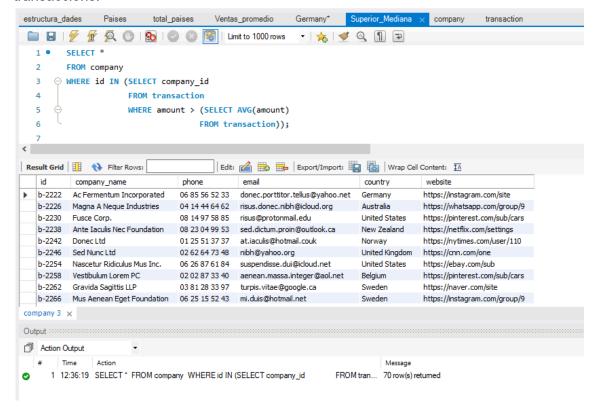
Ejercicio 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

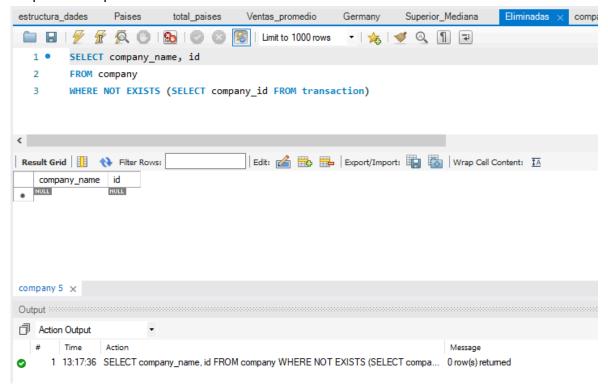
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



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



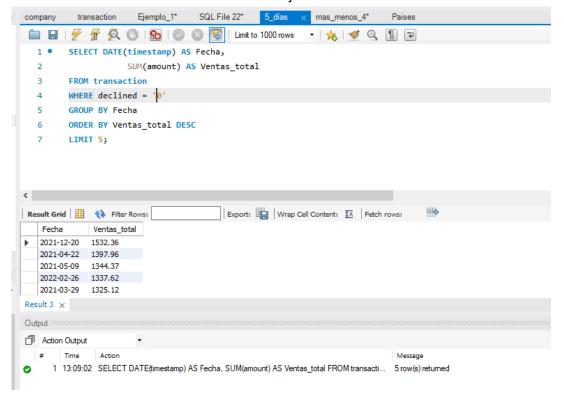
Eliminaron del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.



Nivel 2

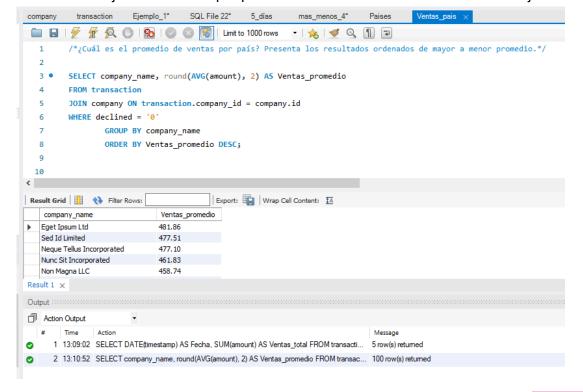
Ejercicio 1

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.



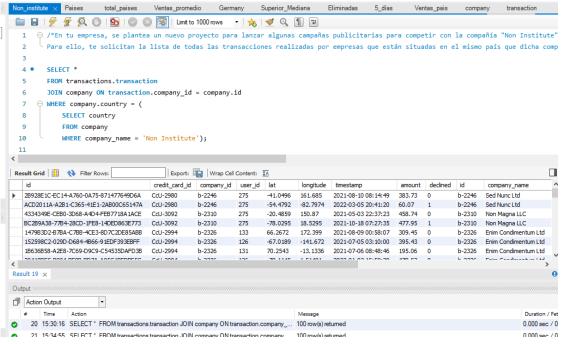
Ejercicio 2

Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

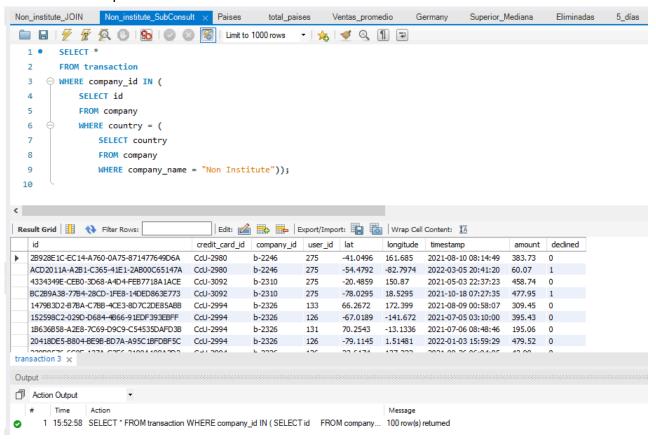


En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para competir con la compañía "Non Institute". Para ello, te solicitan la lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están situadas en el mismo país que dicha compañía.

Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.



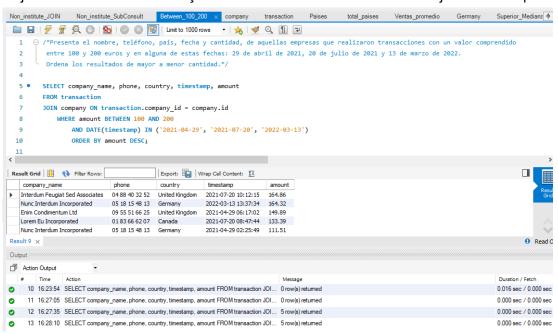
Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.



Nivel 3

Ejercicio 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.



Ejercicio 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.

