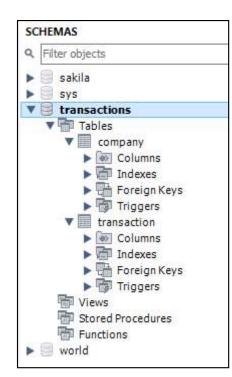
q

# **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`),

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 externa que enlaza la transacción con una empresa en la tabla "company". **user\_id**: clave externa que enlaza la transacción con un usuario.



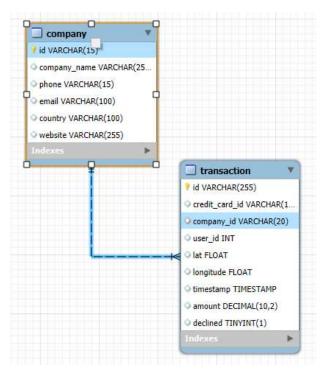
lat y longitude: coordenadas de donde se realizó la transacción.

timestamp: momento preciso de la transacción.

amount: el monto de dinero gastado.

declined: valor TRUE or FALSE que indica si la transacción fue rechazada (1) o aprobada (0)

### Diagrama:



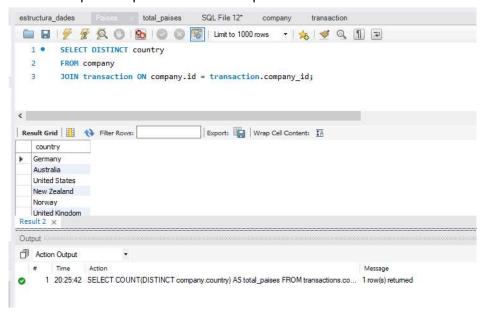
Una compañía/empresa puede tener muchas transacciones, pero una transacción solo puede estar asociada con una compañía.

Las transacciones (transaction) están asociadas con una compañía de la tabla company.

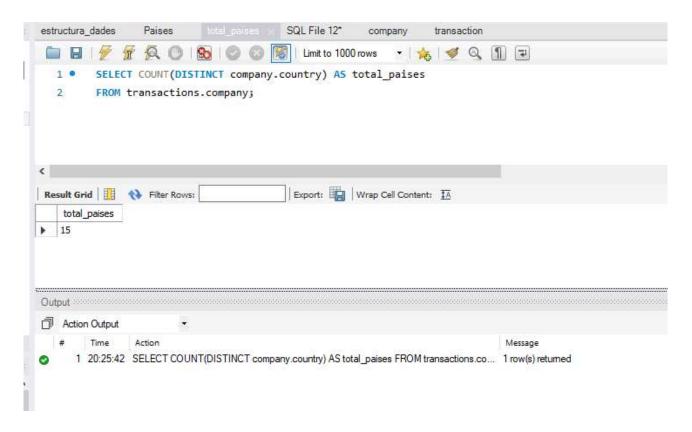
## Ejercicio 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

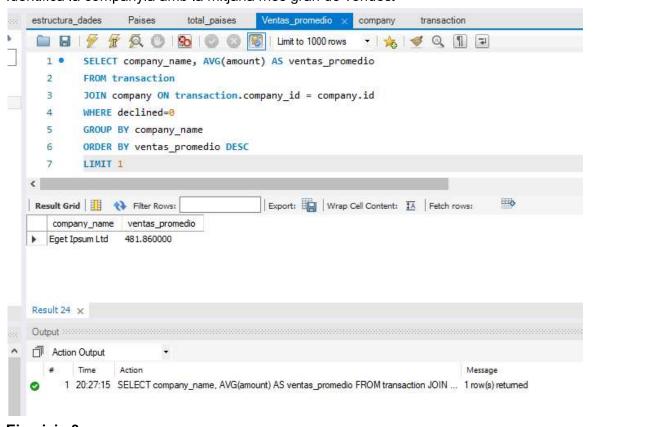
Llistat dels països que estan fent compres.



Des de quants països es realitzen les compres.



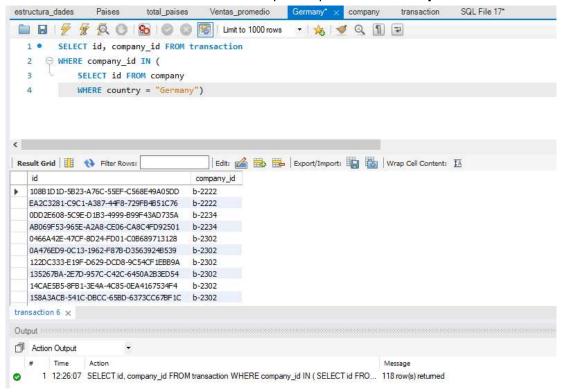
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.



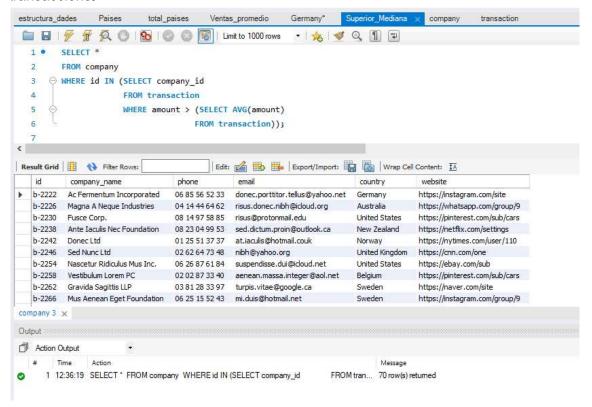
Ejercicio 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

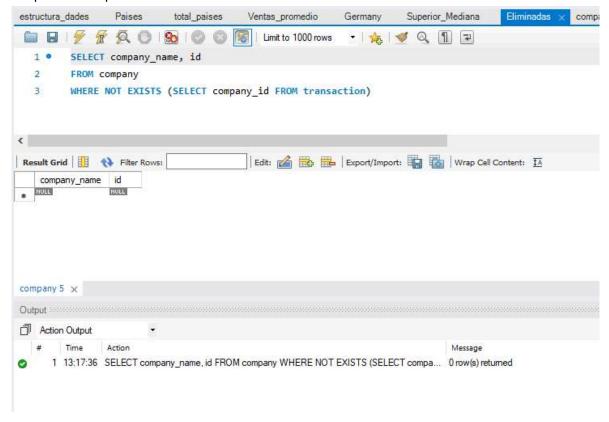
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



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



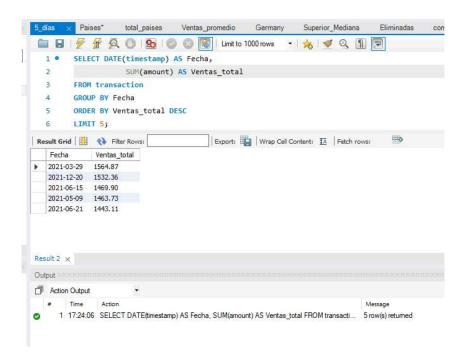
Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.



# 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.



# **DATA ANALYTICS - RESKILLING**