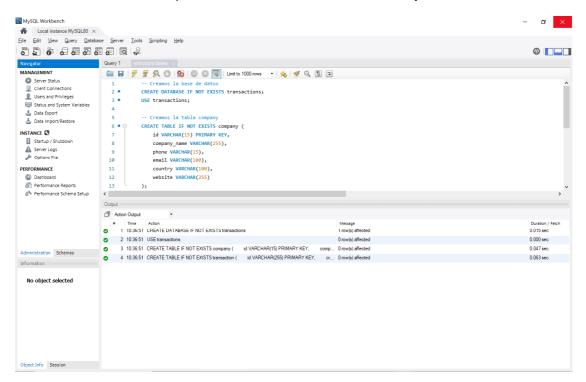
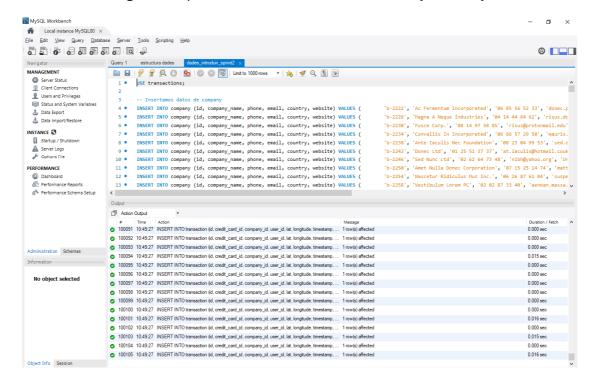


Exercici 1

Creació de les taules a partir del fitxer estructura dades.sql:



Creació dels registres a partir del fitxer dades introduir sprint2.sql:





Explicació estructura de dades:

-- Tabla company

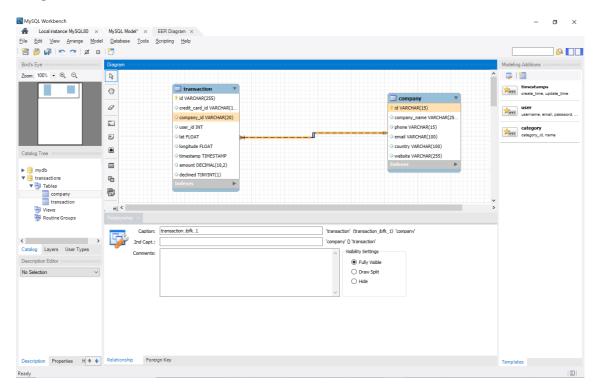
id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,	Clau primaria única de tipus VARCHAR de mida 15
company_name VARCHAR(255),	Camp tipus VARCHAR de mida 255
phone VARCHAR(15),	Camp tipus VARCHAR de mida 15
email VARCHAR(100),	Camp tipus VARCHAR de mida 100
country VARCHAR(100),	Camp tipus VARCHAR de mida 100
website VARCHAR(255)	Camp tipus VARCHAR de mida 255

-- Tabla transaction

id VARCHAR(255) PRIMARY KEY,	Clau primària única de tipus
	VARCHAR de mida 255
credit_card_id VARCHAR(15) REFERENCES	Camp tipus VARCHAR de mida 15
credit_card(id),	que fa referencia al camp <i>id</i> de la
	taula credit_card
company_id VARCHAR(20),	Camp tipus VARCHAR de mida 20
user_id INT REFERENCES user(id),	Camp tipus INT que fa referencia al
	camp <i>id</i> de la taula <i>user</i>
lat FLOAT,	Camp tipus FLOAT
longitude FLOAT,	Camp tipus FLOAT
timestamp TIMESTAMP,	Camp tipus TIMESTAMP
amount DECIMAL(10, 2),	Camp tipus DECIMAL
declined BOOLEAN,	Camp tipus BOOLEAN
FOREIGN KEY (company_id) REFERENCES	Camp que fa referencia al camp <i>id</i> de
company(id)	la taula company i a més és clau
	forana, per tan ha d'existir prèviament
	a la taula company perquè pugui se
	inserit en aquesta taula.



Diagrama:



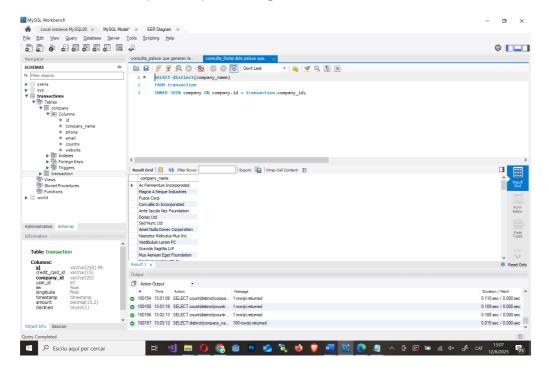
Podem veure una relació de *n a 1* entre la taula *transaction (n)* i la taula *company(1)* creada sota la etiqueta *transaction_ibfk_1*. Aquesta relació indica que pot haver una companyia/empresa en infinites transaccions dins de la taula *transaction* però al mateix temps ens indica que una companyia/empresa només pot estar un sol cop dins de la taula *company*. A més a més hi ha una integritat de dades degut a que la taula *transaction* té una clau forana que fa referencia al camp *id* de la taula *company* que ens assegura que la companyia/empresa ha d'existir prèviament a la taula *company* perquè pugui crear-se un registre nou a la taula *transaction*.



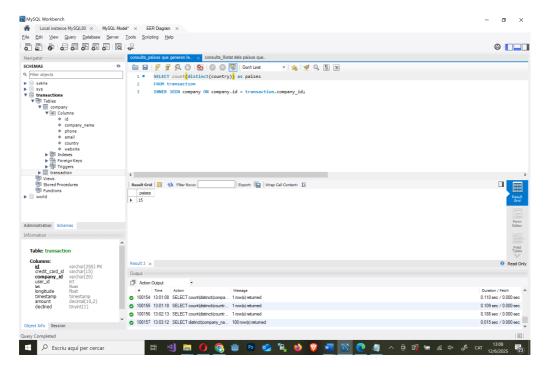
Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

o Llistat dels països que estan generant vendes.



Des de quants països es generen les vendes.

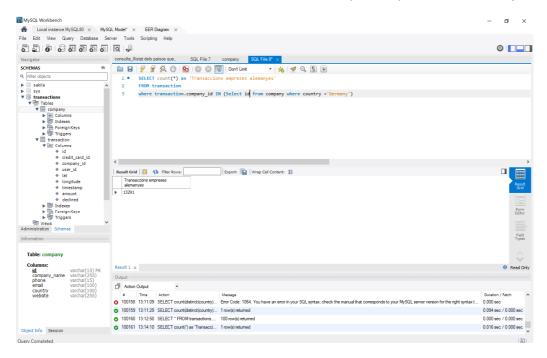




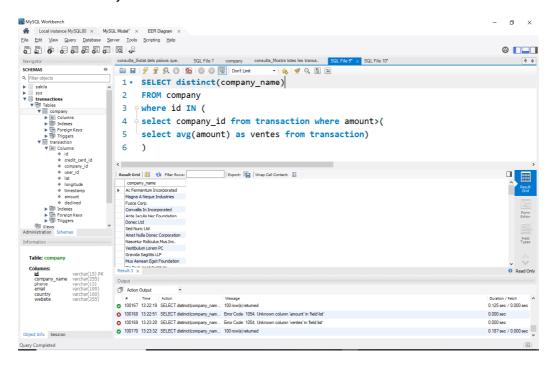
Exercici 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

o 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.



- Sprint 2 -
- Nivell 1 -



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

