Sprint 1 - Nivel 1

• Ejercicio 1

En el siguiente print de pantalla se encuentra la creacion de la base de datos y sus respectivas tablas.

Script estructura_datos:

```
🚞 🖥 | 🌽 💯 👰 🔘 | 🔂 | 💿 🔞 🔞 | Limit to 1000 rows
                                                              - 🝌 🤝 Q 🕦 🖘
         -- Creamos la base de datos
   2 .
              CREATE DATABASE IF NOT EXISTS transactions:
              USE transactions;
              -- Creamos la tabla company
              CREATE TABLE IF NOT EXISTS company (
  6 . 0
                  id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
                  company_name VARCHAR(255),
                  phone VARCHAR(15),
                  email VARCHAR(100),
  10
  11
                  country VARCHAR(100),
                  website VARCHAR(255)
  12
  13
  14
  15
              -- Creamos la tabla transaction
  16
  17 • ⊖
              CREATE TABLE IF NOT EXISTS transaction (
  18
                 id VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
  19
                  credit card id VARCHAR(15) REFERENCES credit card(id),
  20
                  company_id VARCHAR(20),
                  user_id INT REFERENCES user(id),
  21
Output
Action Output
                Action
                                                                                                                                                                      Duration / Fetch
     1 12:45:49 DROP DATABASE 'world'
                                                                                           3 row(s) affected
                                                                                                                                                                     0.140 sec
    2 12:45:59 DROP DATABASE 'transactions'
                                                                                           2 row(s) affected
                                                                                                                                                                     0.046 sec
                                                                                           1 row(s) affected
      3 12:46:38 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS transactions
                                                                                                                                                                     0.000 sec
   4 12:46:38 USE transactions
                                                                                           0 row(s) affected
                                                                                                                                                                     0.000 sec
      5 12:46:38 CREATE TABLE IF NOT EXISTS company (
                                                    id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
                                                                                           0 row(s) affected
                                                                                                                                                                     0.031 sec
    6 12:46:38 CREATE TABLE IF NOT EXISTS transaction ( id VARCHAR(255) PRIMARY KEY, credi... 0 row(s) affected
                                                                                                                                                                     0.047 sec
```

Script datos_introducir

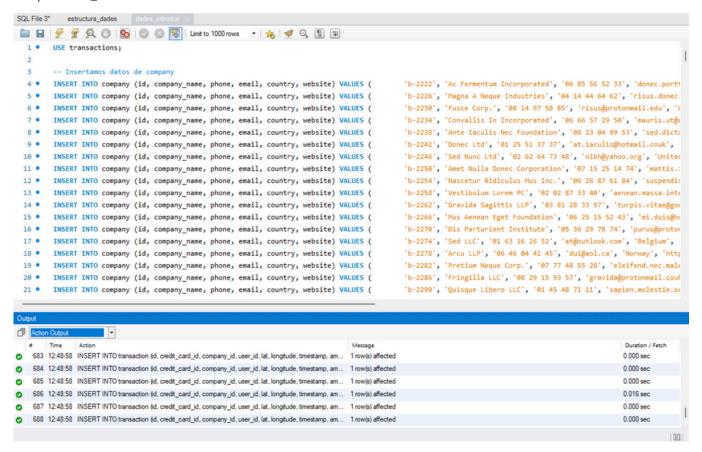


Diagrama generado

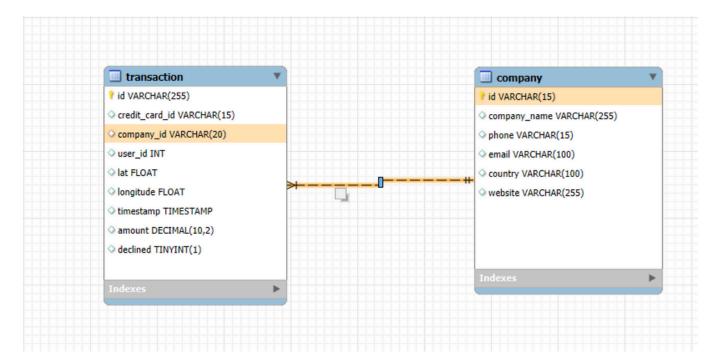


Tabla company:

olumn	Type	Nullable	Indexes
id	varchar(15)	NO	PRIMARY
company_name	varchar(255)	YES	
phone	varchar(15)	YES	
email	varchar(100)	YES	
country	varchar(100)	YES	
 website 	varchar(255)	YES	

La columna "id" es la primary key de la tabla, permitiendo solo valores unicos y no nulos, ademas es de tipo VARCHAR(255) lo cual acepta hasta 255 caracteres.

Las columnas "credit_card_id" y "company_id" tambien son de tipo VARCHAR(), siendo esta ultima la clave foránea, referenciando la tabla company .

La columna "user_id" es de tipo INT, lo cual acepta solo numeros enteros (sin decimal) Las columnas "lat" y "longitude" son de tipo float, lo cual aceptan valores con decimales La columna "timestamp" es de tipo timestamp, lo cual acepta una fecha (año, mes, día) y hora (horas, minutos, segundos)

La columna "amount" es de tipo decimal (10,2), lo cual permite numeros con 10 digitos y hasta 2 decimales.

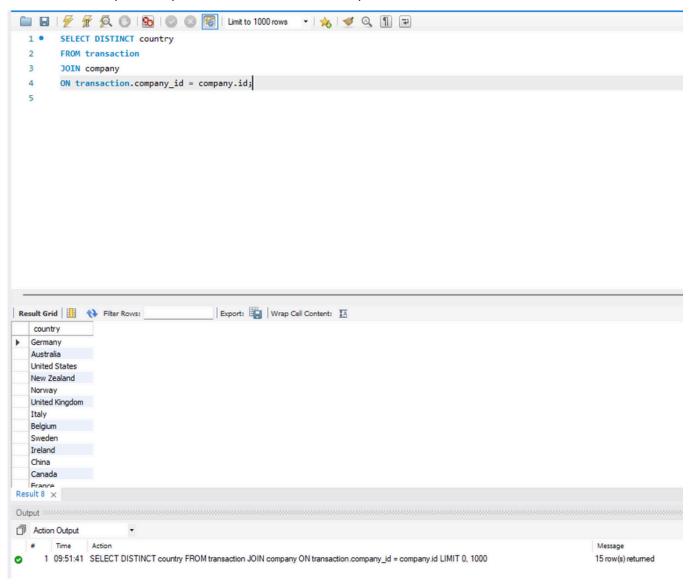
La columna "declined" es de tipo tinyint(1), ya que se usa para almacenar 0 y 1 como un booleano.

Relacion entre tablas:

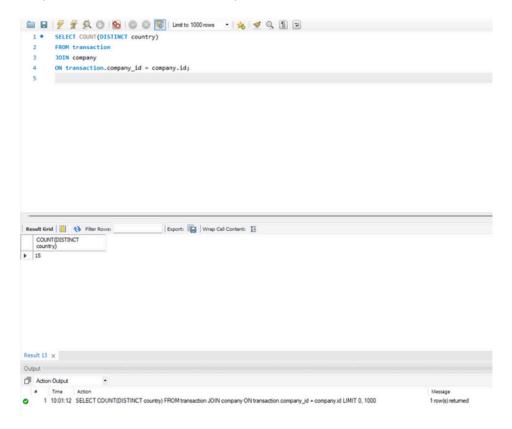
Existe una relación uno a muchos (1:N) desde la tabla company a la tabla transaction. La clave foránea "company_id" en la tabla transaction conecta cada transacción con la compañía correspondiente en la tabla company (columna "id"). Esto significa que una compañía puede tener múltiples transacciones asociadas, pero cada transacción pertenece a una única compañía

• Ejercicio 2 Utilizando JOIN

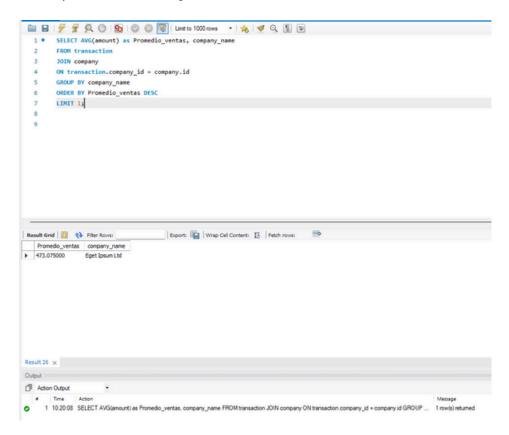
Listado de los países que están realizando compras:



Desde cuántos países se realizan las compras:

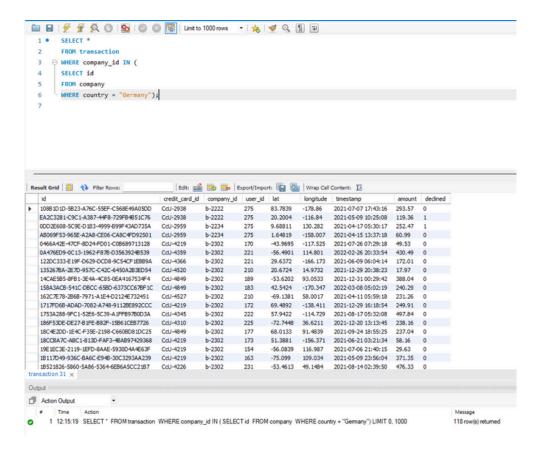


Identifica a la compañía con la mayor media de ventas:

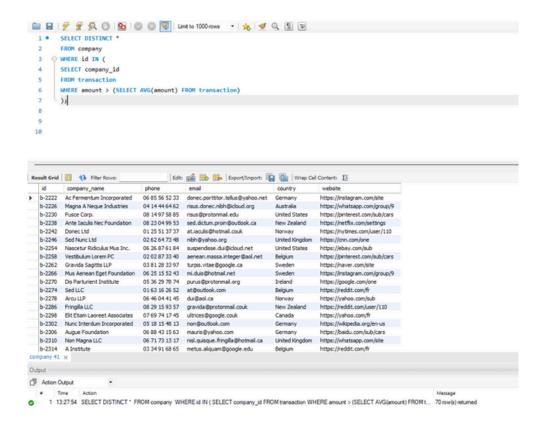


• Ejercicio 3 (sin utilizar JOIN)

Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania



Lista las empresas que han realizado transacciones por un amount superior a la media de todas las transacciones.



Eliminarán del sistema las empresas que carecen de transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas

