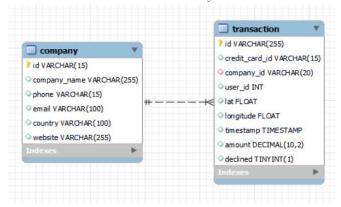
Soluciones Tarea S1.01

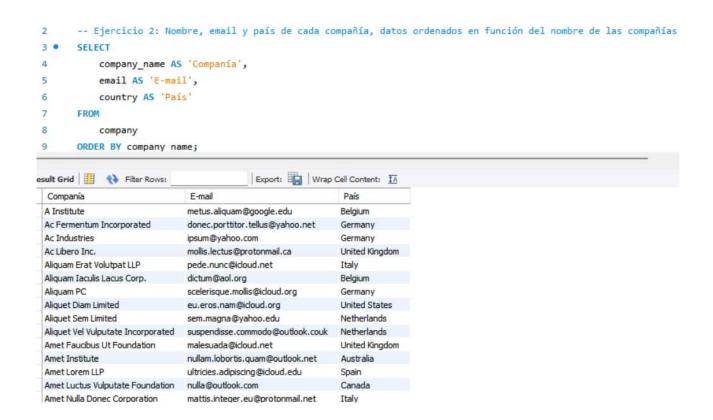
Radostin S. Pavlov

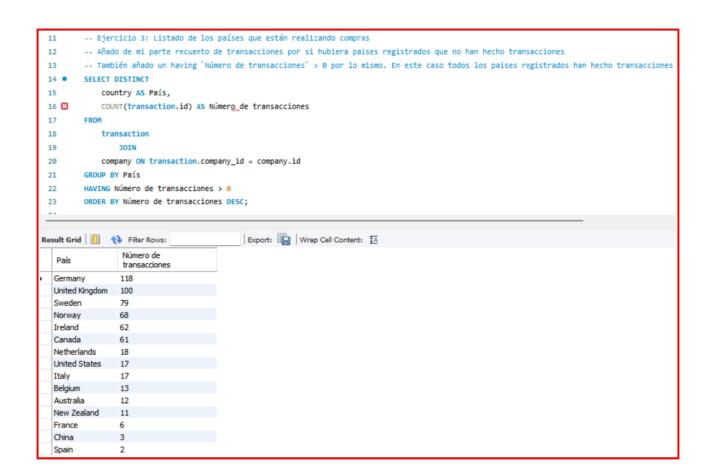
Nivel 1

Ejercicio 1: A partir de los documentos adjuntos (estructura_datos y datos_introducir), importa las dos tablas. Muestra las principales características del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las distintas tablas y variables.

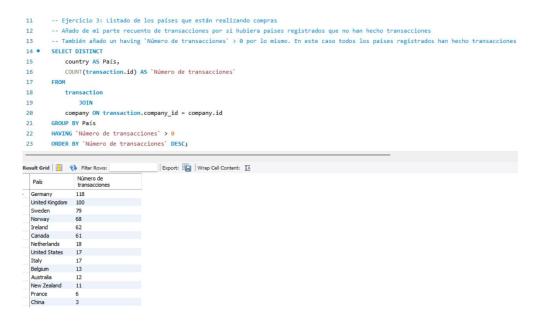


Hay solo dos tablas, company y transaction, con una relación 1:n ya que puede haber muchas transacciones por cada compañía. La tabla company contiene los datos de la empresa en formato de texto (Varchar), mientras que la tabla transaction contiene los datos de las ventas en varios formatos.



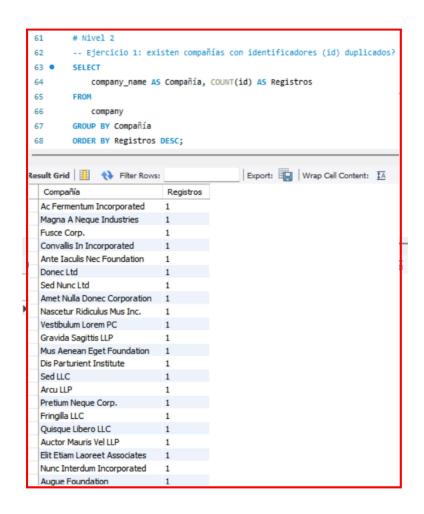


Lo siento, usé el embellecedor de expresiones después de sacar el resultado y este por lo visto elimina las comillas inversas (`) que son las que uso para que estos alias con espacios para las funciones de agregación funcionen. Aquí está el código corregido:



```
19
       # Ejercicio 4: Desde cuántos países se realizan las compras
 20 .
       SELECT
 21
           COUNT(DISTINCT country) AS 'Número de paises'
 22
          transaction
 23
 24
              JOIN
 25
          company ON transaction.company_id = company.id;
 26
Export: Wrap Cell Content: IA
  Número de
  paises
15
```

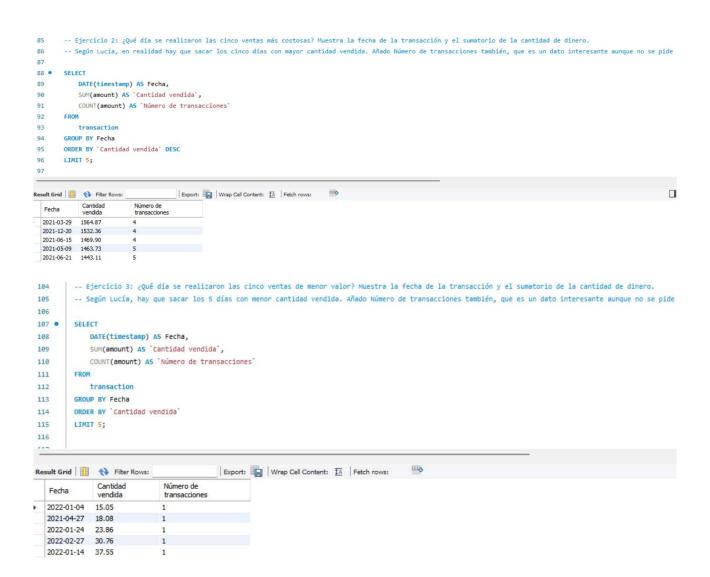




Al tener la tabla ordenada por el número de registros en descendente, se vería si hubiese algunos repetidos. No obstante, he modificado la consulta para mostrar solo los valores duplicados aunque no haya duplicados.

```
61
        # Nivel 2
62
        -- Ejercicio 1: existen compañías con identificadores (id) duplicados?
63 0
        SELECT
64
            company_name AS Compañía, COUNT(id) AS 'Registros duplicados'
65
        FROM
66
            company
67
        GROUP BY Compañía
68
        HAVING 'Registros duplicados' > 1
69
        ORDER BY 'Registros duplicados' DESC;
70
Result Grid | III 🙌 Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content: 1A
            Registros
duplicados
   Compañía
```

*Esta consulta se podría refinar, para incluir el caso de cuando hay más de un país con el mismo mayor gasto medio (Entiendo que en este nivel no es necesario afinar tanto).





Nota: En todas las consultas con cantidades, he asumido que el campo 'declined' es irrelevante