Sprint 1 - Nivel 1

Exercici 1

Descripción de la base de datos

El comando **DESCRIBE** se usa para obtener información sobre la estructura de una tabla específica

- DESCRIBE company para obtener información sobre la estructura de la tabla llamada "company".
- DESCRIBE transaction para obtener información sobre la estructura de la tabla llamada "transaction".

Estos comandos proporcionan detalles sobre los campos de ambas tablas, los tipos de datos de los campos, las primary y foreing key. En el caso de la tabla company, dado que es una tabla de dimensiones tenemos solo primary key.

Tipos de tablas

Esta base de datos consta de dos componentes principales:

1. Tabla de dimensiones: company

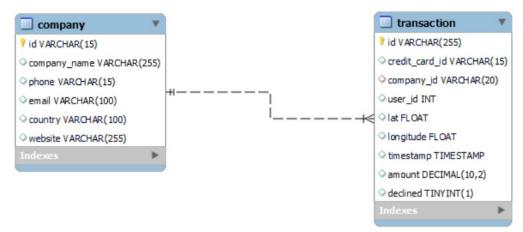
Contiene 6 campos, todos ellos de tipo string. Funciona como una tabla de dimensiones, donde cada fila describe una compañía con información relacionada con contacto, teléfono, ubicación y sitio web.

2. Tabla de hechos: transaction

Contiene 9 campos con formatos que incluyen interger, fechas y caracteres. Esta tabla registra informacion de tallada sonbre las transacciones realizadas.

Relación entre tablas

En la figura se muestra el diagrama de ambas tablas, en la que se observa la relación de 1:n entre la tabla company y la tabla transaction. La primary key es



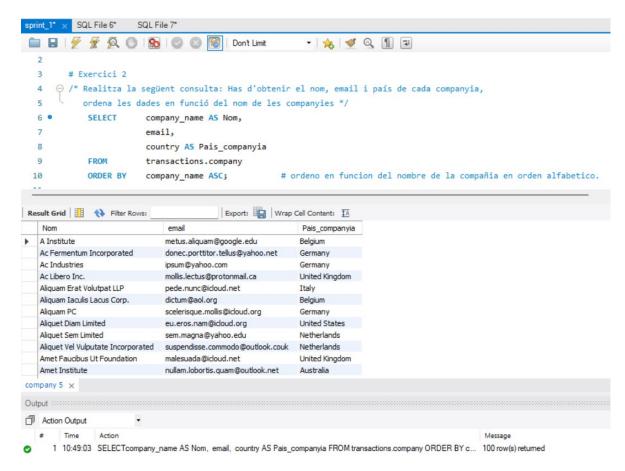
company.id

Interpretación de la tabla

En el contexto de esta base de datos, la tabla "transaction" representa los eventos o acciones específicas que ocurren, mientras que la tabla "company" proporciona información estática sobre las compañías involucradas en estas transacciones.

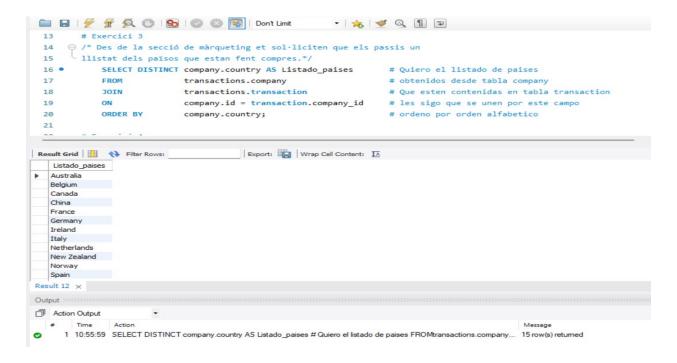
Cada fila en la tabla "transaction" está asociada con un ID que corresponde a una transacción específica de una compañía específica, la cual está descrita en la tabla "company".

Exercici 2



Para obtener esta respuesta, debemos transformar la información de la tabla *company*, Para ello utilizo la función *select* con los campos que solicitan y con *order by* ordeno de manera alfabética en función de los nombres de las compañías.

Exercici 3

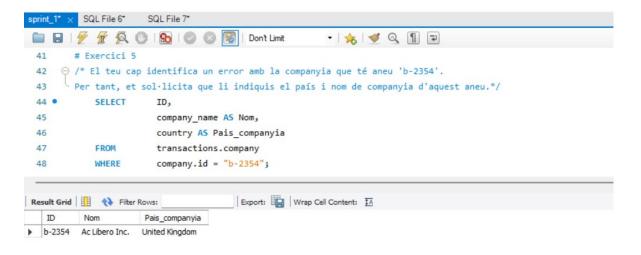


Exercici 4

```
sprint_1* × SQL File 6* SQL File 7*
 🗎 🖫 | 🐓 💯 👰 🔘 | 8 | 🔘 🔞 🔞 | Don't Limit
                                                          - 🛵 🥑 Q 🕦 🖃
 24
 25
 26
         # Exercici 4
 27
         /* Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.*/
 28 •
             SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS contar_paises
 29
             FROM transactions.company
             JOIN transactions.transaction ON company.id = transaction.company_id;
                                       Export: Wrap Cell Content: 🖽
contar_paises

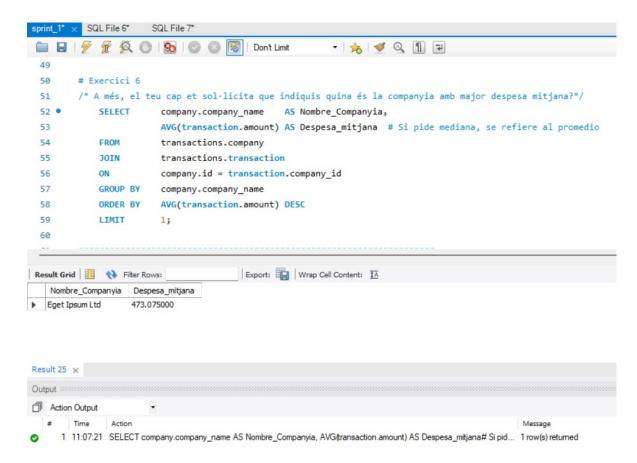
15
Result 19 ×
Action Output
    Time Action Message
1 11:02:57 SELECT COUNT(DISTINCT company country) AS contar paises FROM transactions company JOIN transac... 1 row(s) returned
```

Exercici 5





Exercici 6



En este caso, consideramos que al solicitar la despesa Mitjana se refiere a la despesa promedio. Por ello utilizo una función de promedio **AVG**. Como nos solicitan la compañía con mayor despesa, puedo ordenarlos a través de un **order by** de mayor a menor (**DESC**) y obtener el **LIMIT** 1.