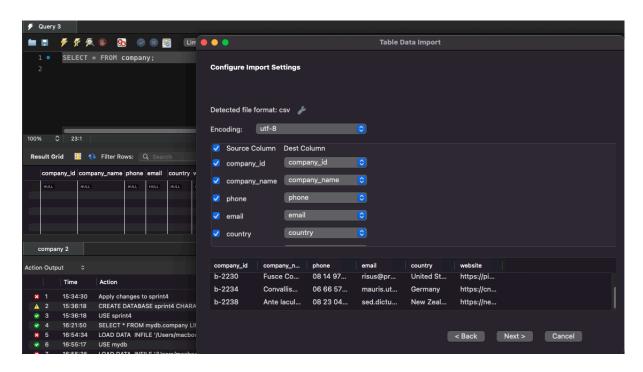
Descàrrega els arxius CSV, estudia'ls i dissenya una base de dades amb un esquema d'estrella que contingui, almenys 4 taules de les quals puguis realitzar les següents consultes:

Aqui creamos la base de Datos y le indicamos que es la base de datos que queremos usar.

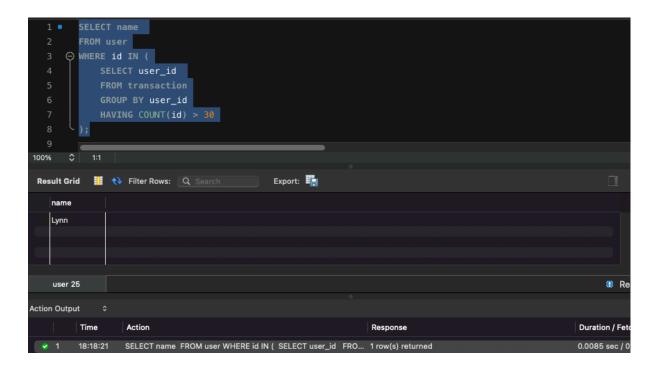


Importamos los datos para la tabla company a través del asistente gráfico, con un select \* mostramos los datos anteriormente importados



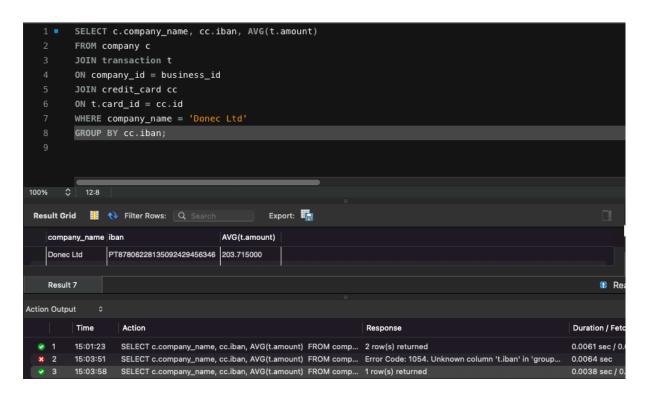
### Nivell 1 - Exercici 1

Realitza una subconsulta que mostri tots els usuaris amb més de 30 transaccions utilitzant almenys 2 taules.



#### Nivell 1 - Exercici 2

Mostra la mitjana d'amount per IBAN de les targetes de crèdit a la companyia Donec Ltd, utilitza almenys 2 taules.

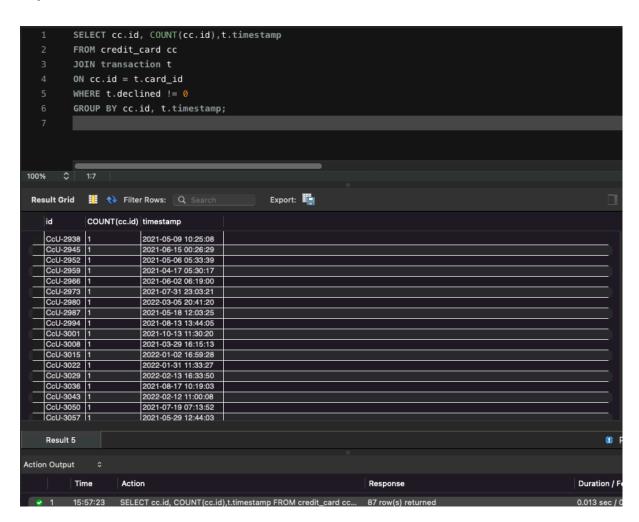


#### Nivell 2 - Exercici 1

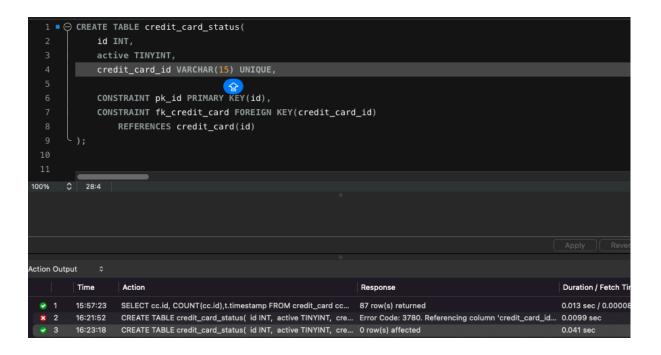
Crea una nova taula que reflecteixi l'estat de les targetes de crèdit basat en si les últimes tres transaccions van ser declinades i genera la següent consulta:

Quantes targetes estan actives?

Ninguna de las tarjetas tiene mas de una transaccion con lo que solo se declino la tarjeta un maximo de 1 vez



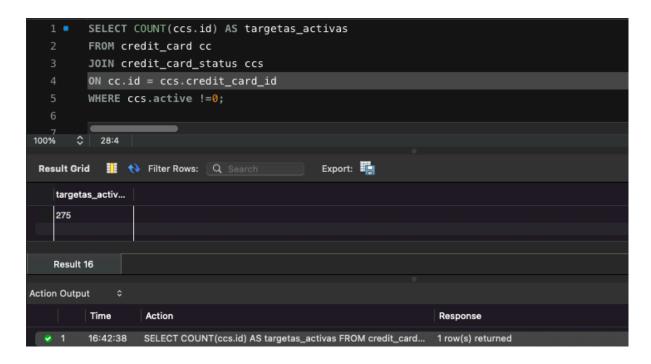
Creo la tabla credit\_card status



Con el resultado de la consulta anterior puedo saber que todas las tarjetas estan activas con lo que añado esos datos en un nuevo csv para cargarlos a la tabla credit\_card status

```
credit_cards_status.csv
                                                🖹 credit_cards_status - credit_cards.csv 🗴
script.sql U
Users > macbook > Downloads > 🕏 credit_cards_status - credit_cards.csv > 🛅 data
       id,active,credit_card_id
       275,1,CcU-2938
       274,1,CcU-2945
       273,1,CcU-2952
       272,1,CcU-2959
       271,1,CcU-2966
       270,1,CcU-2973
       269,1,CcU-2980
       268, 1, CcU-2987
       267,1,CcU-2994
       266,1,CcU-3001
       265,1,CcU-3008
```

Y con los datos en la tabla ya se puede proceder a la consulta



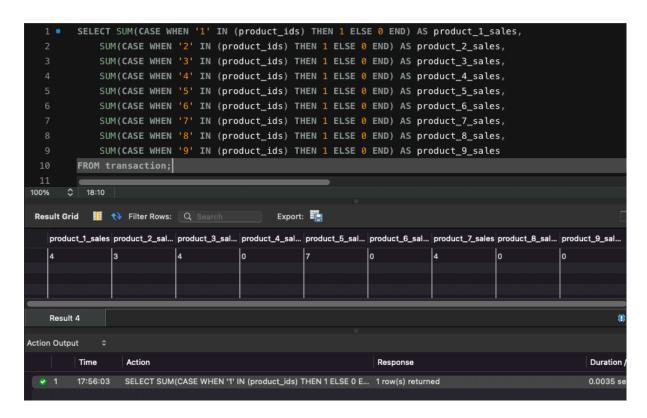
#### Nivell 3 - Exercici 1

Crea una taula amb la qual puguem unir les dades del nou arxiu products.csv amb la base de dades creada, tenint en compte que des de transaction tens product\_ids. Genera la següent consulta:

Necessitem conèixer el nombre de vegades que s'ha venut cada producte.

```
| CREATE TABLE product(
| id VARCHAR(255), | product_name VARCHAR(255), |
| price VARCHAR(255), | colour VARCHAR(255), | weight INT, | warehouse_id VARCHAR(10), |
| CONSTRAINT pk_product PRIMARY KEY(id) |
| CONSTRAINT pk_product pk_primary key(id) |
| CONSTRAINT pk_product pk_primary key(id) |
| CONSTRAINT pk_product pk_primary key(id) |
| CONSTRAINT pk_primar
```

Esta es la solución que se me ocurre para hacer la consulta con el diseño actual



Sin embargo, optimizaría este modelo añadiendo una nueva tabla en la base de datos, que podría llamarse product\_transaction, con una relación muchos a muchos (N-M). Un producto puede estar en muchas transacciones, y una transacción puede contener muchos productos. En esta nueva tabla se almacenarían dos claves foráneas que referencian a las tablas product y transaction. De esta manera, se podría optimizar la consulta para saber cuántas veces se ha vendido un producto del mismo tipo.

Esta sería la consulta.

```
SELECT tp.product_id, COUNT(p.id) AS sales_count FROM transaction_product GROUP BY tp.product_id;
```