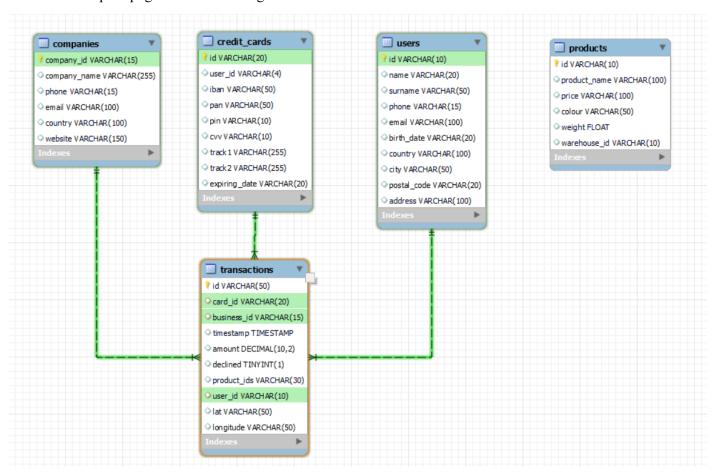
SPRINT 4: Creació de Base de Dades

Partint d'alguns arxius CSV dissenyaràs i crearàs la teva base de dades.

NIVELL 1

Descarrega 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:

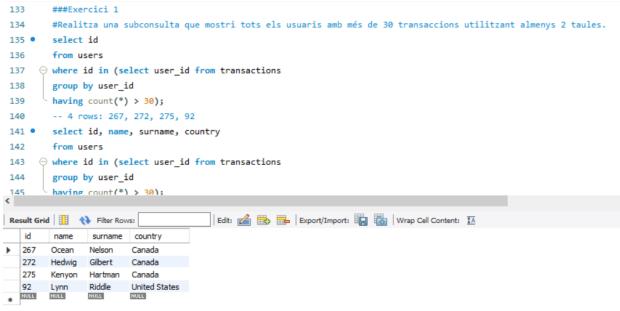


Per a la creació de la base de dades hem escrit en forma de codi l'estructura de les taules i les seues relacions.

Hem anat introduint

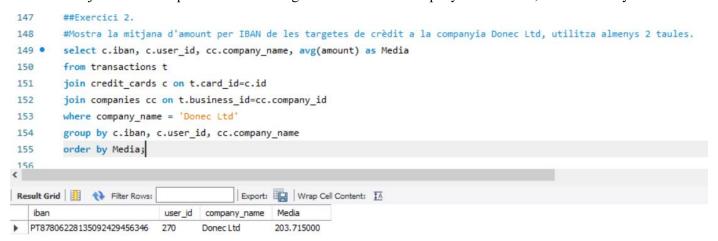
Exercici 1

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



Exercici 2

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



NIVELL 2

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:

Exercici 1

Quantes targetes estan actives?

```
157
        ### Nivell 2
        #Crea una nova taula que reflecteixi l'estat de les targetes de crèdit basat en si les últmes tres transaccions van ser declinades i genera l
158
159
       ##Exercici 1
160
        #Quantes targetes estan actives?
161 •
        create table Actives Cards as
162
        select distinct card_id, declined from
163 (select id, card_id, timestamp, declined,
             row_number() over(partition by card_id order by timestamp desc) as ultims_popularity
164
165
       from transactions) as pop
166
       where ultims_popularity <=3
167 and not exists (select 1 from (
             select card_id, declined,
168
169
              row_number() over(partition by card_id order by timestamp desc) as ultims_popularity
       from transactions) as pop2
170
        where pop2.card_id = pop.card_id and ultims_popularity <=3
171
         and pop2.declined=0);
173
      /*select user_id, count(credit_cards.id) as ids
174
        from credit_cards
<
Output :
Action Output
                                                                                              Message
    1 10:13:41 select distinct card_id, declined from (select id, card_id, timestamp, declined, row_number() over(partition... 0 row(s) returned
    2 10:13:55 DROP TABLE 'sprint4'.'actives_cards'
                                                                                             0 row(s) affected
      3 10:13:59 create table Actives Cards as select distinct card_id, declined from (select id, card_id, timestamp, declin... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Resolví este ejercicio teniendo en cuenta para la tabla las tarjetas que no cumplieran la condición de las últimes 3 transacciones declinades. Dado que no me aparecen datos significa que no hay ninguna que cumpla esta condición específica. No he puesto una columna extra para indicar todas las tarjetas.

NIVELL 3

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:

Exercici 1

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