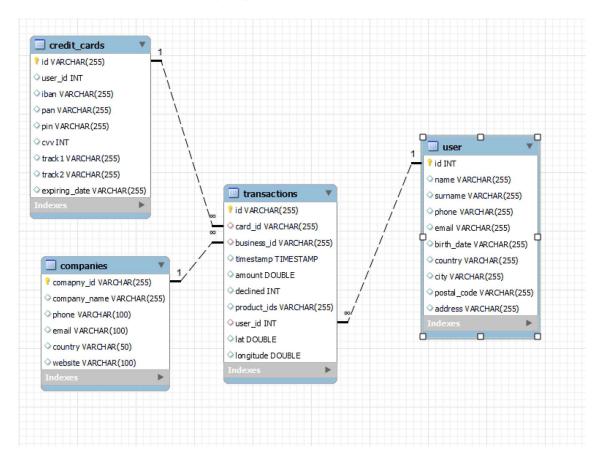
Nivell 1

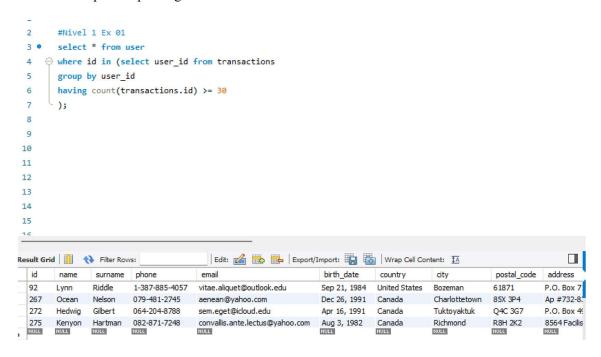
Descàrrega els arxius CSV, estudia'ls i dissenya una base de dades amb un esquema d'estrella que contingui, almenys 4 taules de les quals puguis realitzar les següents consultes:



- Exercici 1

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

Una vez exportado la base de datos con sus respectivas relaciones entre tablas ya podemos proceder a hacer consultas entre ellas. Esta es una consulta simple donde contamos las transacciones y solo mostramos aquellos que tengan mas de 30.



- Exercici 2

Mostra la mitjana de la suma de transaccions per IBAN de les targetes de crèdit en la companyia Donec Ltd. utilitzant almenys 2 taules.

En este caso he realizado dos consultas diferentes, una toma cada iban como único en cada transacción y hace la media contándolos en la división, esto significa que el mismo iban repetido dos veces dividiría entre dos. Por otro lado la otra consulta trata los mismo iban como mismos por lo que la división se hace entre el numero de iban diferentes.

Iban tratados por si mismos:

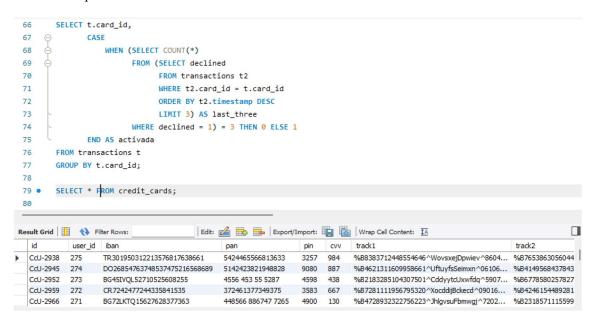
203.715



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:

En este caso lo que hemos hecho es crear una tabla con la columna id tarjeta y otra tabla haciendo una columna calculada en la que hacemos lo siguiente: coger por id de tarjeta los últimos tres timestamp y una vez cogidos mirar la columna declined, si esta columna suma "3" que significa que los últimos tres valores fueron declinados le asignamos un "0" en la nueva columna "Activada" si no suma tres le pondremos un "1"



Exercici 1

Quantes targetes estan actives?

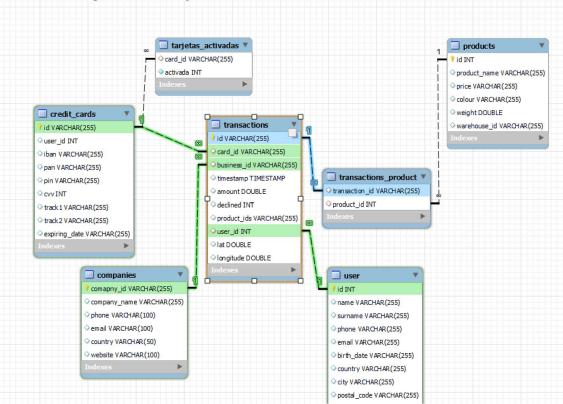
Nivell 3

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:

La creación de la tabla la hemos hecho a través de Excel con power query al resultar más sencillo.

Prácticamente tenemos que crear una tabla de enlace en la que cojamos el id de la transacción y el id de los productos pero duplicando la transacción por cada producto para poder tener un valor en cada registro.

El modelo final queda como el siguiente:



Exercici 1

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

```
select p.product_name, count(tp.product_id) as recuento_ventas
from products p
join transactions_product tp on p.id = tp.product_id
group by p.product_name;
```

esult Grid Filter Rows:

product_name	recuento_ventas
Direwolf Stannis	106
Tarly Stark	65
duel tourney Lannister	51
skywalker ewok	100
north of Casterly	54
Karstark Dorne	48