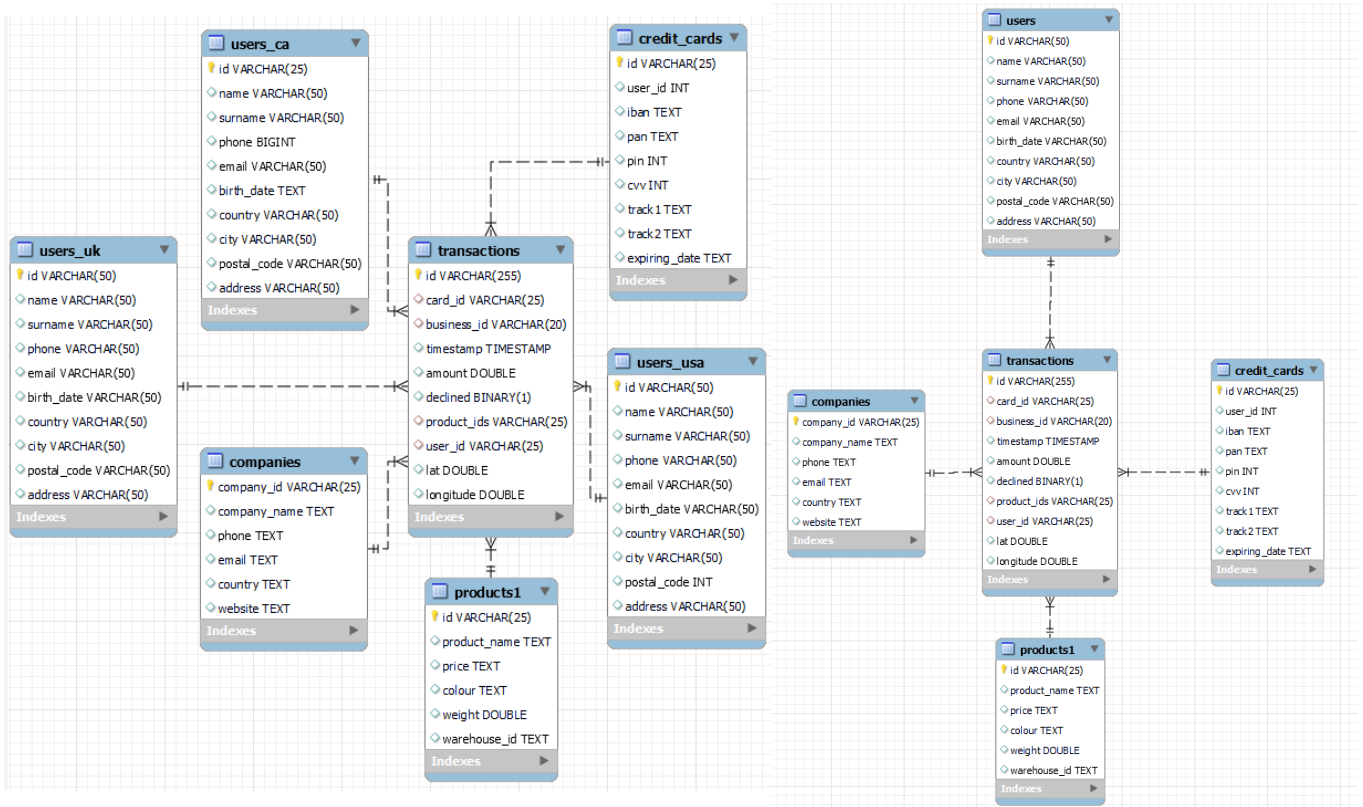


Sprint 4

Nivell 1



Vaig crear diferents database, la imatge de l'esquerra mostra totes les taules importades dels csv, en l'esquema de la dreta podem observar com he disminuït el nombre de taules, juntant les diferents taules d'usuaris en una.

Exercici 1

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

```

25 • select count(transactions.id), user_id, name, surname
26 from transactions
27 join users on users.id = transactions.user_id
28 group by user_id
29 having count(transactions.id) > 30
30 order by count(transactions.id) desc
31 ;

```

Aquí utilitzem la taula usuaris i la de transaccions.

	count(transactions.id)	user_id	name	surname
▶	76	272	Hedwig	Gilbert
	52	267	Ocean	Nelson
	48	275	Kenyon	Hartman
	39	92	Lynn	Riddle

- 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.

Exercici 2

```
select iban, avg(amount), company_name
from credit_cards
join transactions on transactions.card_id = credit_cards.id
join companies on transactions.business_id = companies.company_id
group by iban, company_name
having companies.company_name = 'Donec Ltd';
```

	iban	avg(amount)	company_name
▶	PT87806228135092429456346	203.715	Donec Ltd

Podem observar la quantitat mitjana gastada per l'iban PT87806228135092429456346 per la companyia Donec Ltd.

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:

```
CREATE TABLE card_status AS
SELECT card_id,
CASE WHEN SUM(declined) = 0 THEN 'Active'
      WHEN SUM(declined) = 1 THEN 'Potentially Active'
      ELSE 'Inactive' END AS status
FROM (
  SELECT card_id,
        CASE WHEN ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY card_id ORDER BY timestamp DESC) <= 3 THEN declined ELSE NULL END AS declined
  FROM transactions
) AS recent_transactions
GROUP BY card_id;
```

Exercici 1

```
SELECT COUNT(*) AS active_cards  
FROM card_status  
WHERE status = 'Active';
```

Quantes targetes estan actives?

	active_cards
▶	191