Roser Blasco
Sprint 3
Data
Corregit per XXX

Nivell 1

- Exercici 1: taula credit_card
- Exercici 2: canvi registre
- Exercici 3: nou usuari
- Exercici 4: eliminar columna

Nivell 2

- Exercici 1: eliminar registre
- Exercici 2: vista
- Exercici 3: filtrar vista

Nivell 3

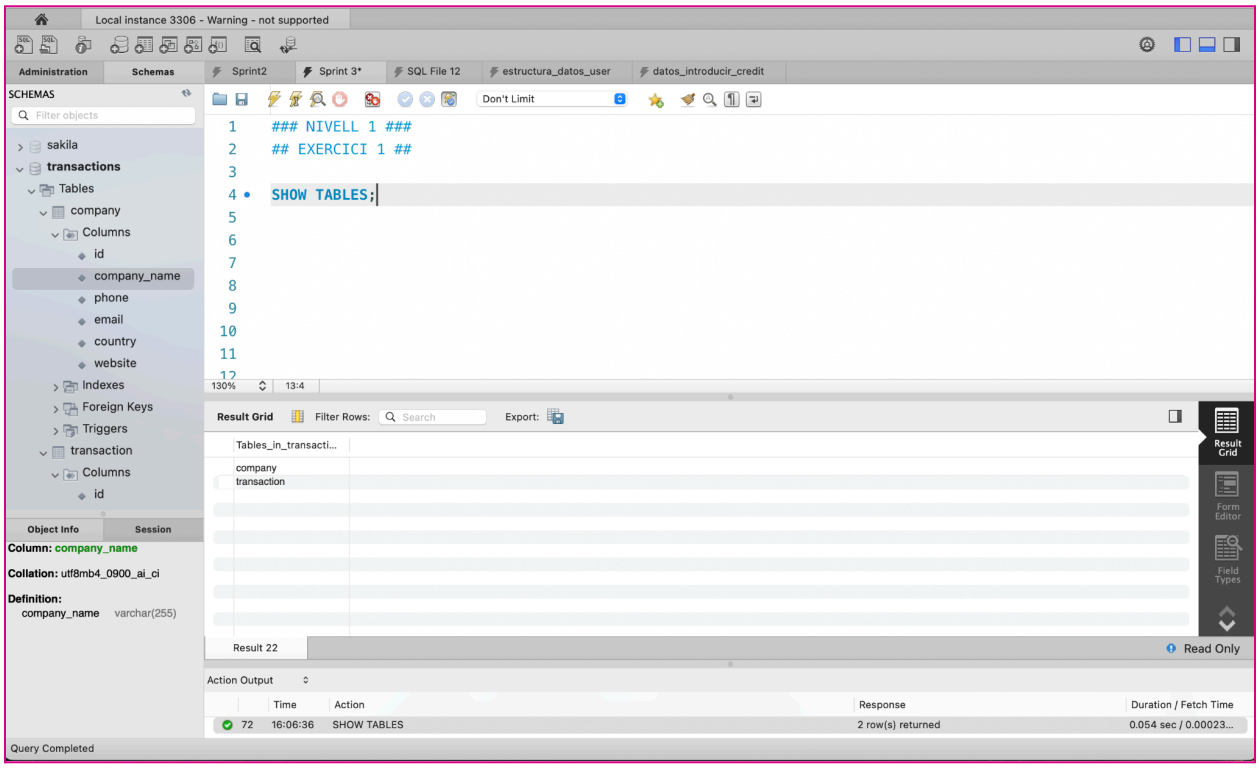
- Exercici 1: modificacions base dades
- Exercici 2: informe técnico

Nivell 1

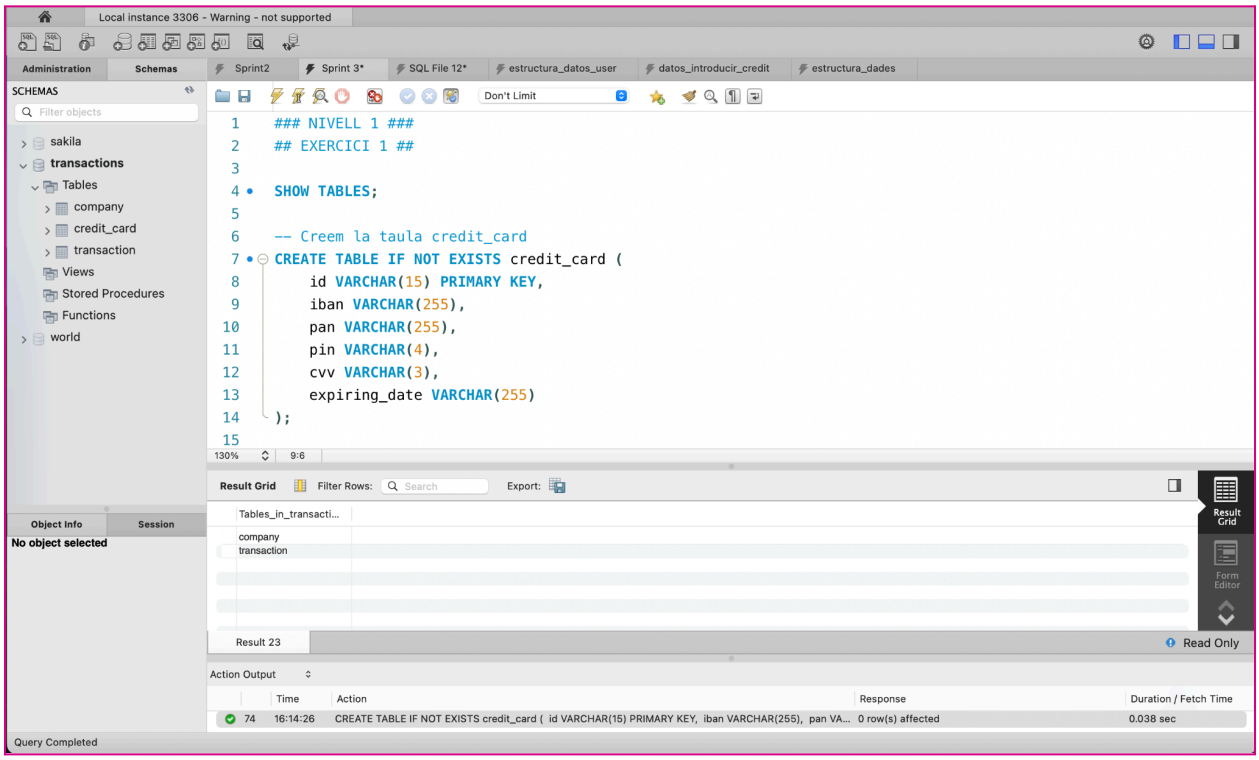
- Exercici 1: taula credit_card

La teva tasca és dissenyar i crear una taula anomenada "credit_card" que emmagatzemi detalls crucials sobre les targetes de crèdit. La nova taula ha de ser capaç d'identificar de manera única cada targeta i establir una relació adequada amb les altres dues taules ("transaction" i "company"). Després de crear la taula serà necessari que ingressis la informació del document denominat "dades_introduir_credit". Recorda mostrar el diagrama i realitzar una breu descripció d'aquest.

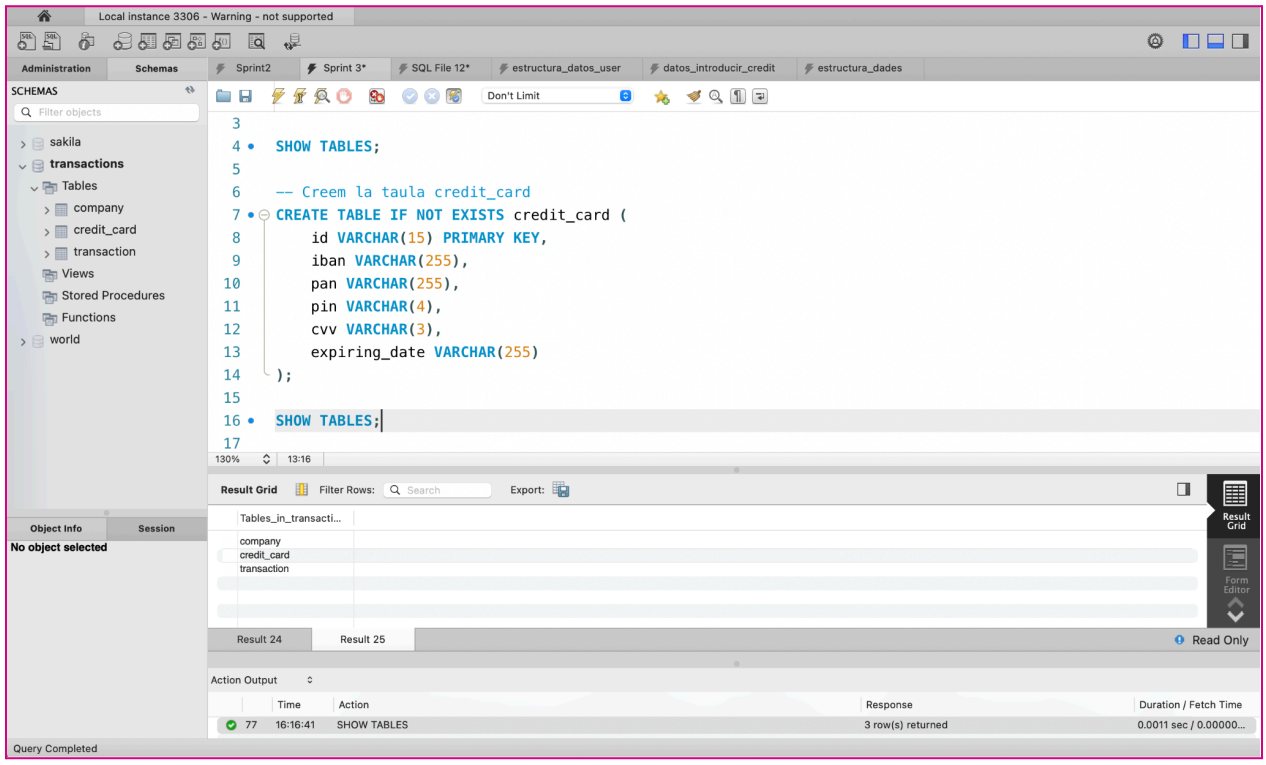
Comencem verificant que només tenim dues taules



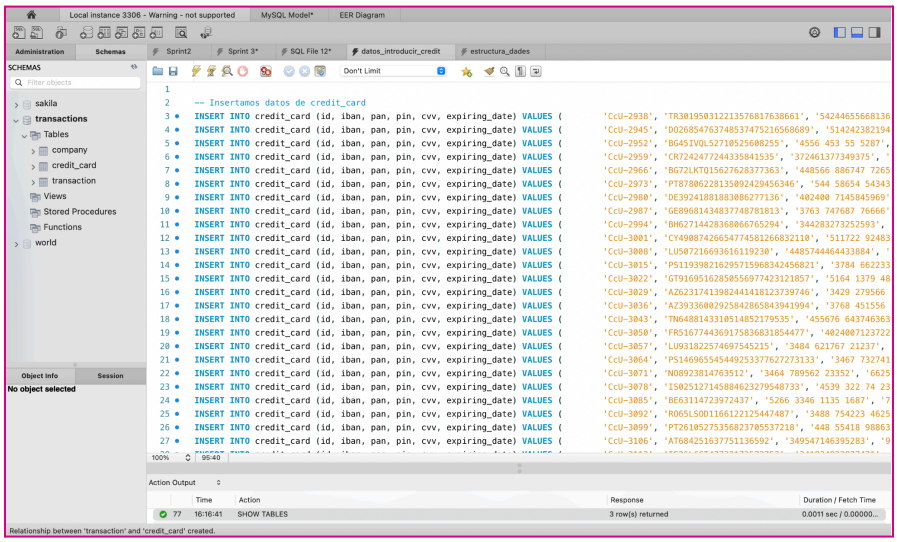
Afegim la taula, refresquem es schemas i els veiem a l'esquerra.
He elegit VARCHART per a totes les variables



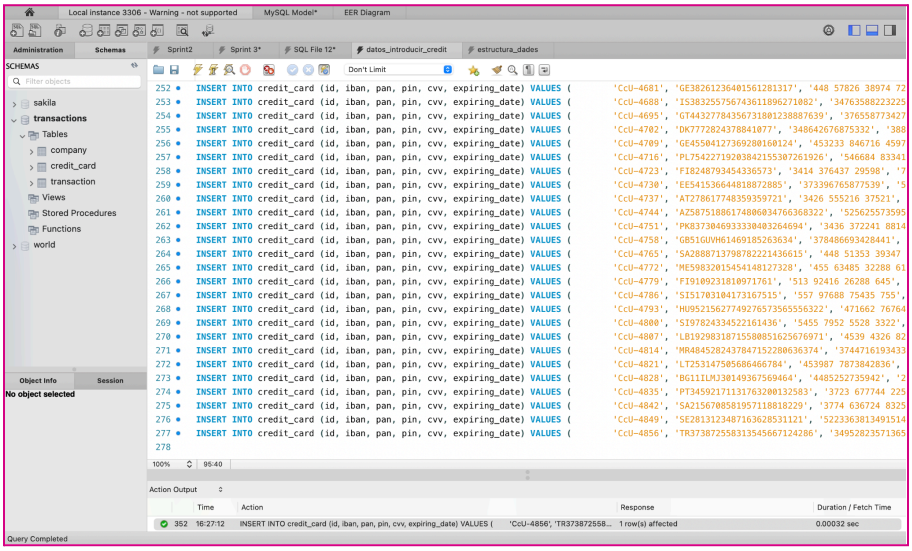
També li tornem a preguntar per les taules que hi ha ara



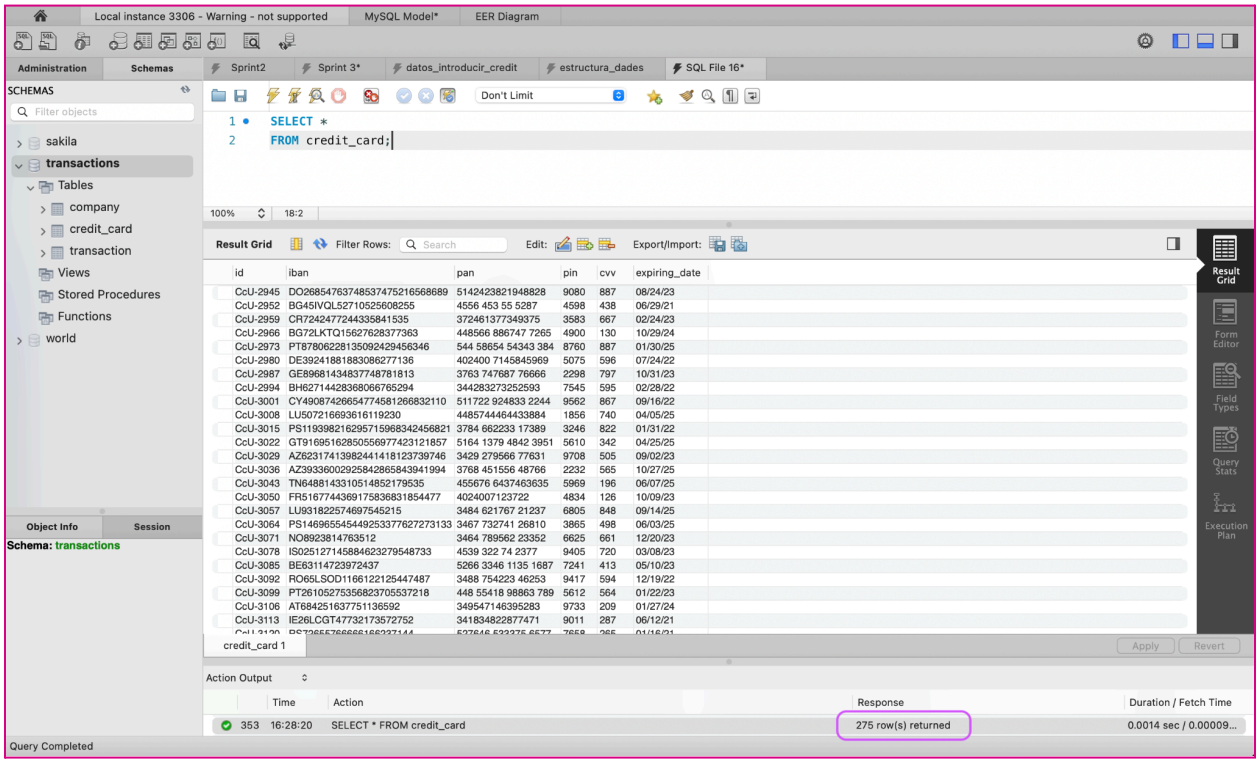
Ara carregarem les dades de "dades_introduir_credit"



Que té unes 275 files

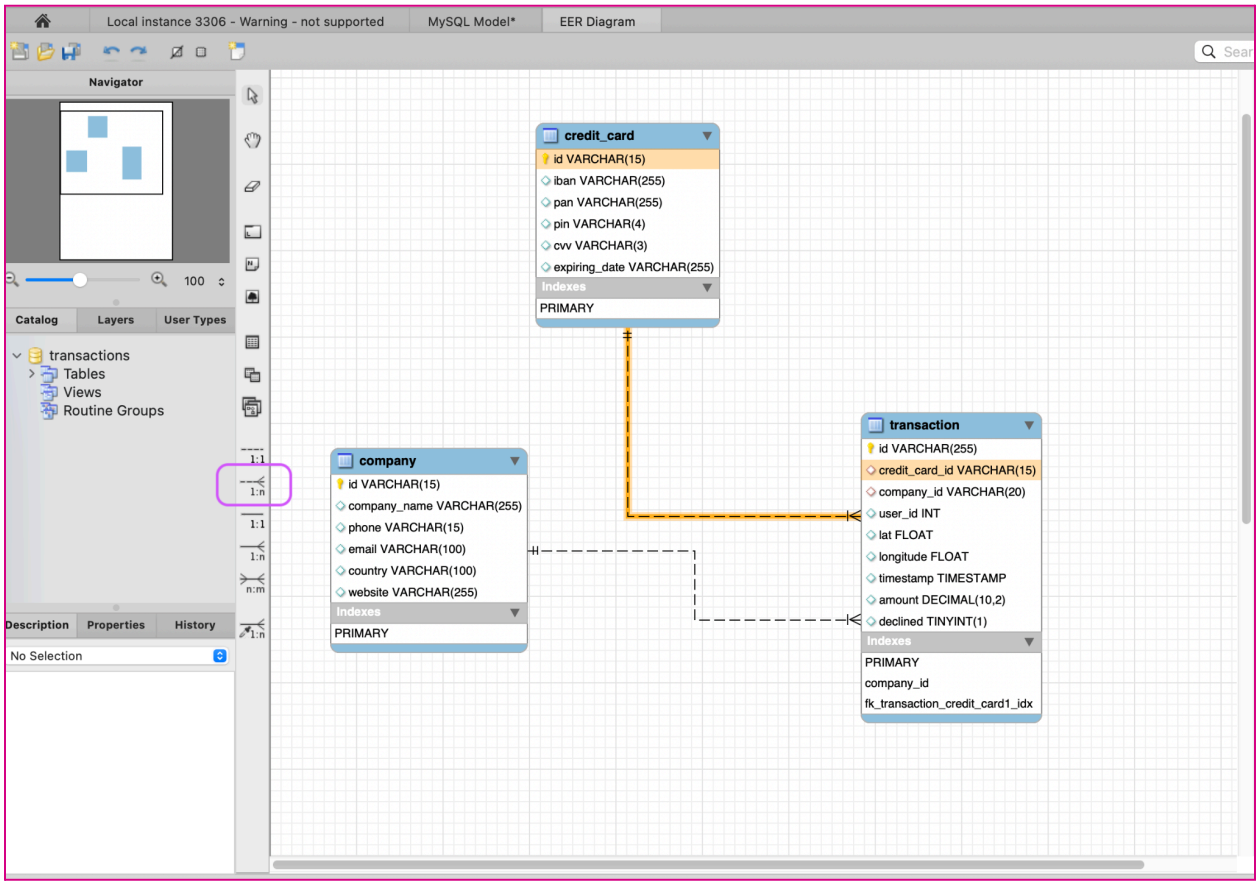


Li donem un ull a la taula, que tingui aquest número d'entrades



[Comencen passos que després obviarem]

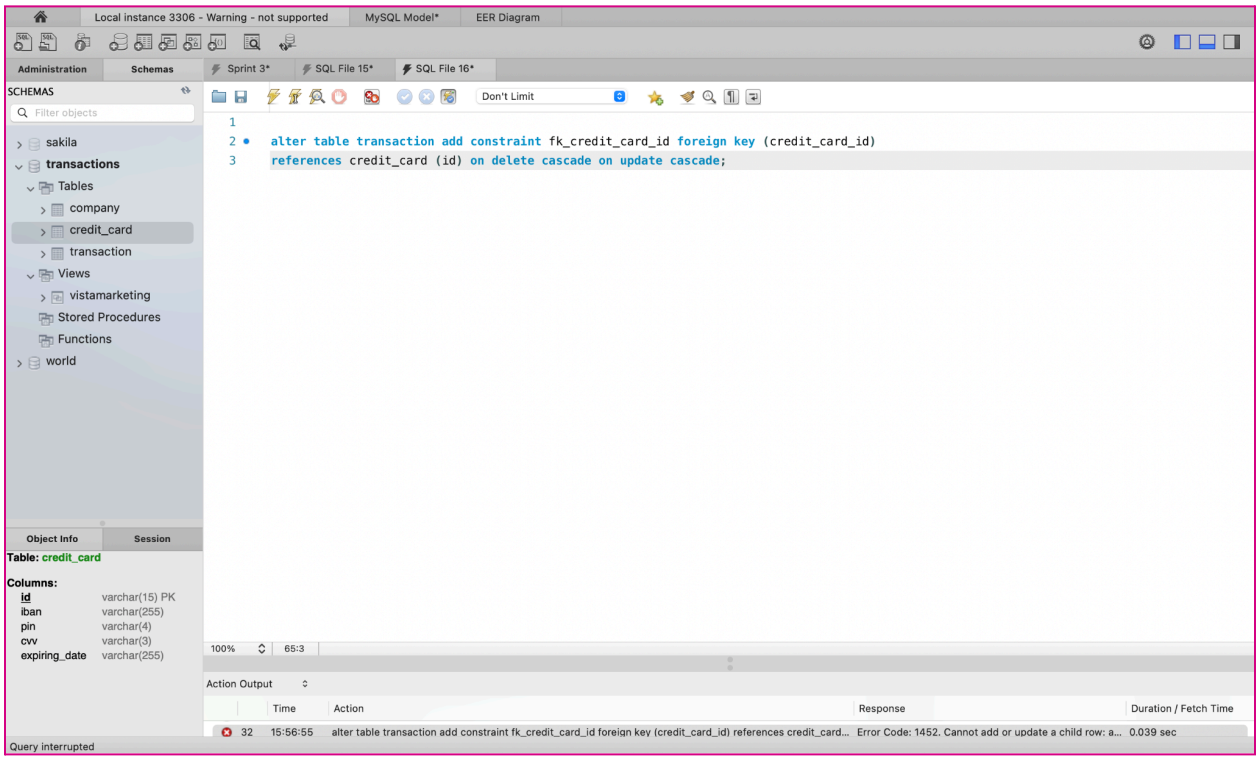
Ara faltarà la relació, la posarem a mà en el diagrama clicant 1:n, per a que la primary key de credit_card puga relacionar-se amb moltes credit_card_id de transaction, ja que una targeta es pot fer servir en varies transaccions.



La relació amb company és indirecta a través de la taula transaction

[Retornem des del N3E1, ens comentem que hem de fer la relació amb el codi a més, els canvis que haviem fert en el diagrama no es van guardar.]

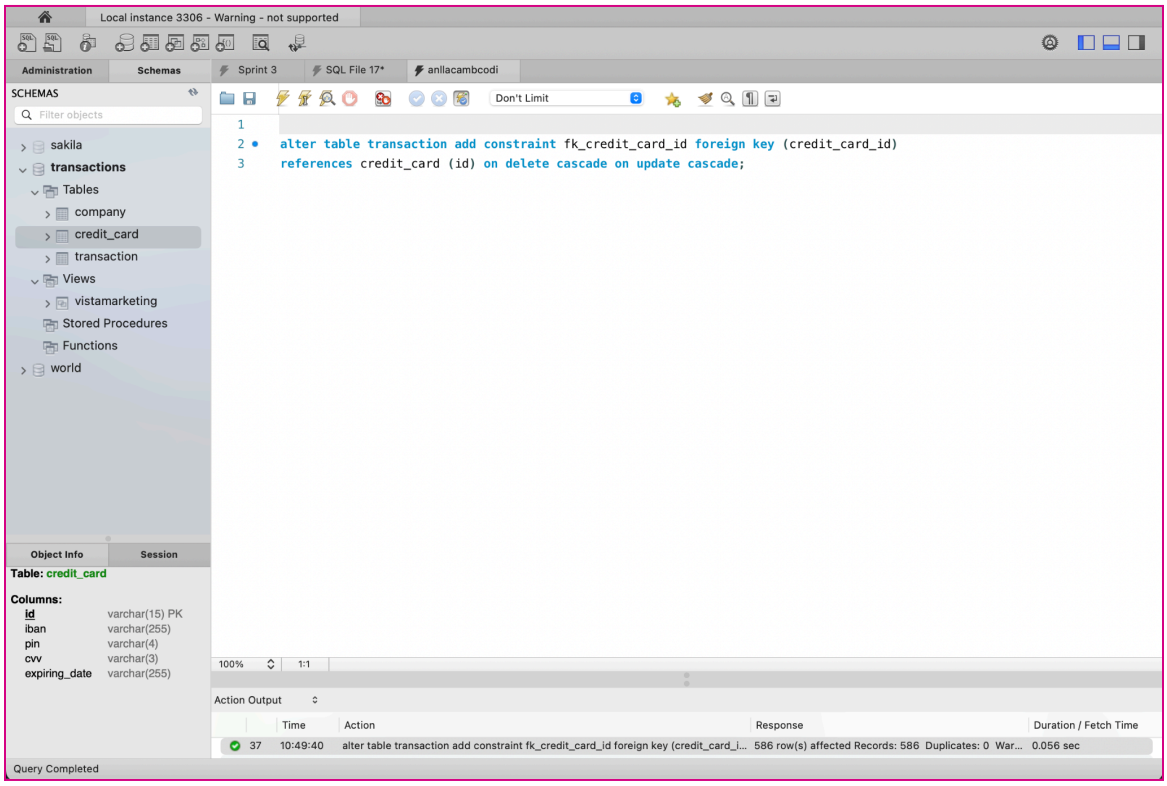
Intentem agefir la relació amb el codi



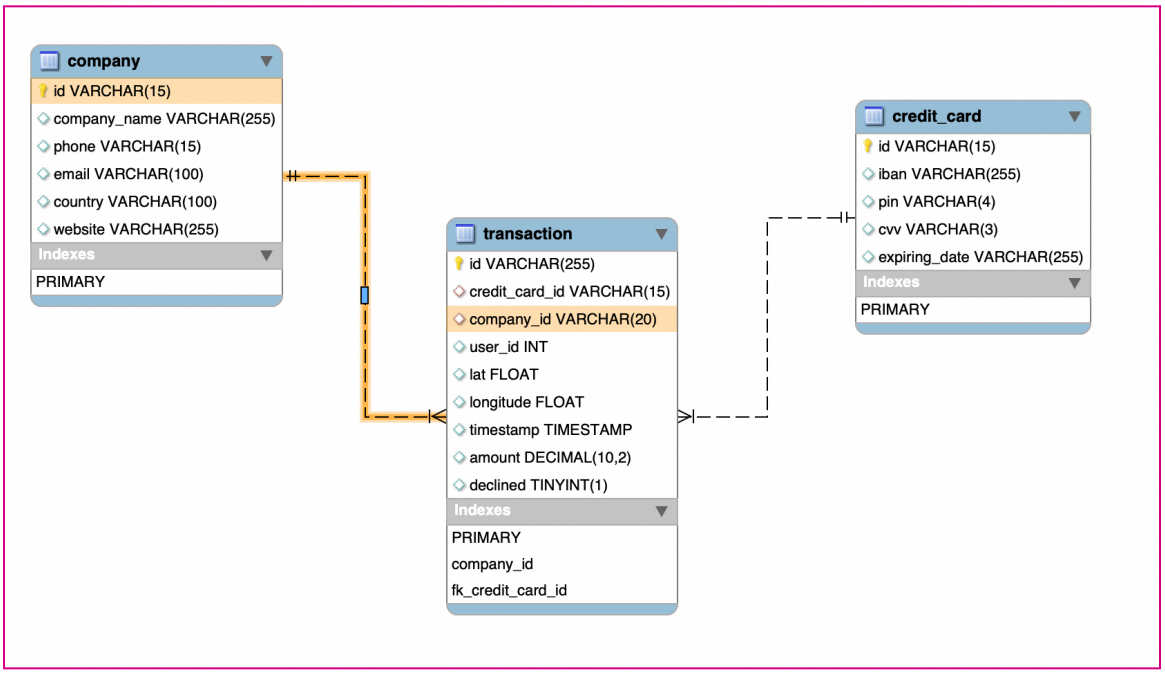
Ara això ens dóna el mateix error, que teniem en l'exercici N1E3. Entem perquè hi ha aquella fila que no està relacionada. Anem a solucionar aquesta dependència en l'exercici 3 i tornem aquí.

[Acaben passos a obviar]

Ara doncs, intentem afegir la relació amb codi



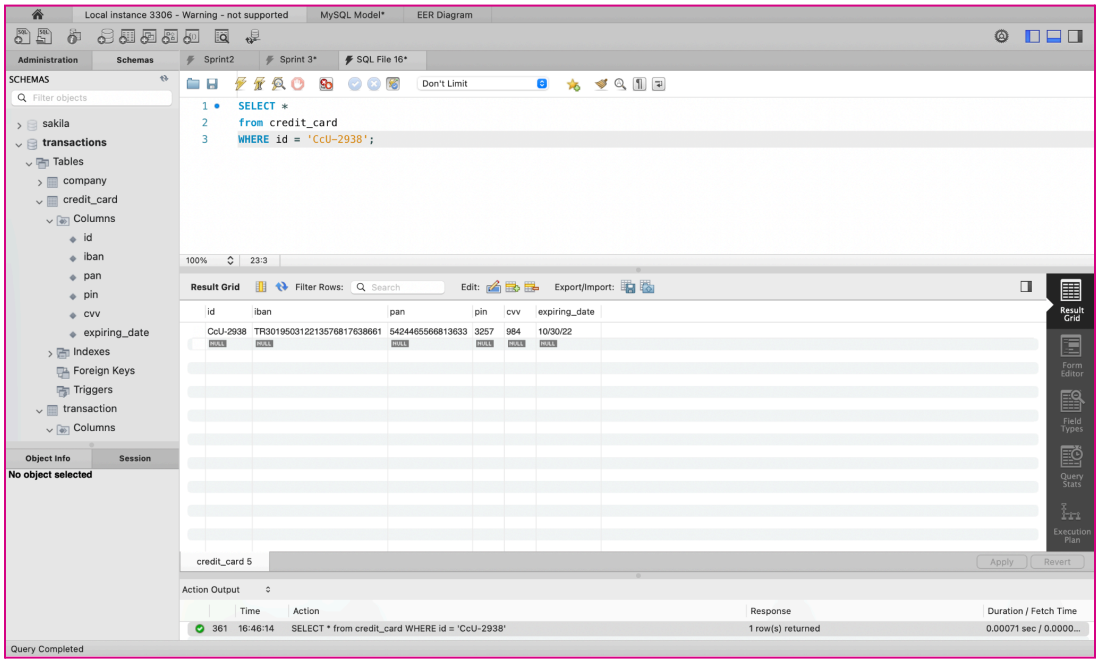
I comprovem que la relació està bé consultant el diagrama



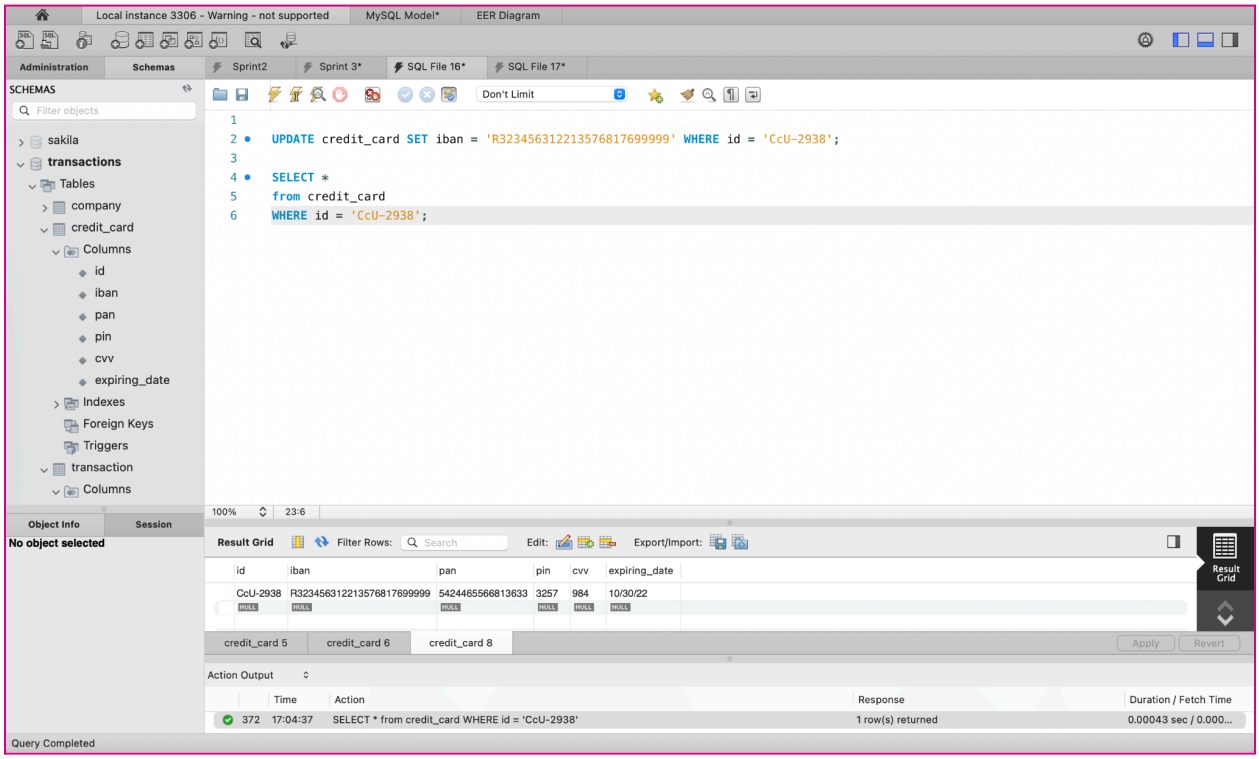
- Exercici 2: canvi registre

El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.

Busquem aquesta entrada en la taula ‘credit_card’



Fem el canvi de registre i comprovem que el canvi s'ha realitzat



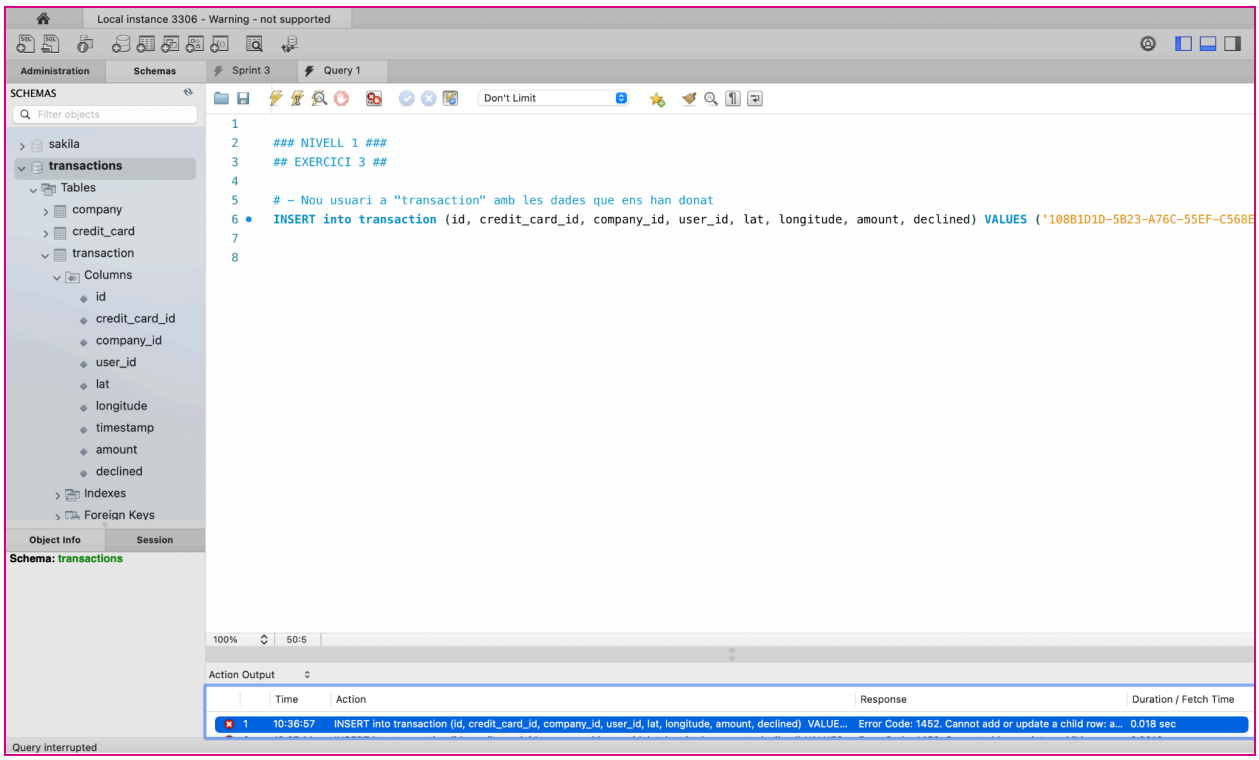
- Exercici 3: nou usuari

En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la següent informació:

Id	108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD
credit_card_id	CcU-9999
company_id	b-9999
user_id	9999
lat	829.999
longitude	-117.999
amount	111.11
declined	0

[Comencen passos que després obviarem]

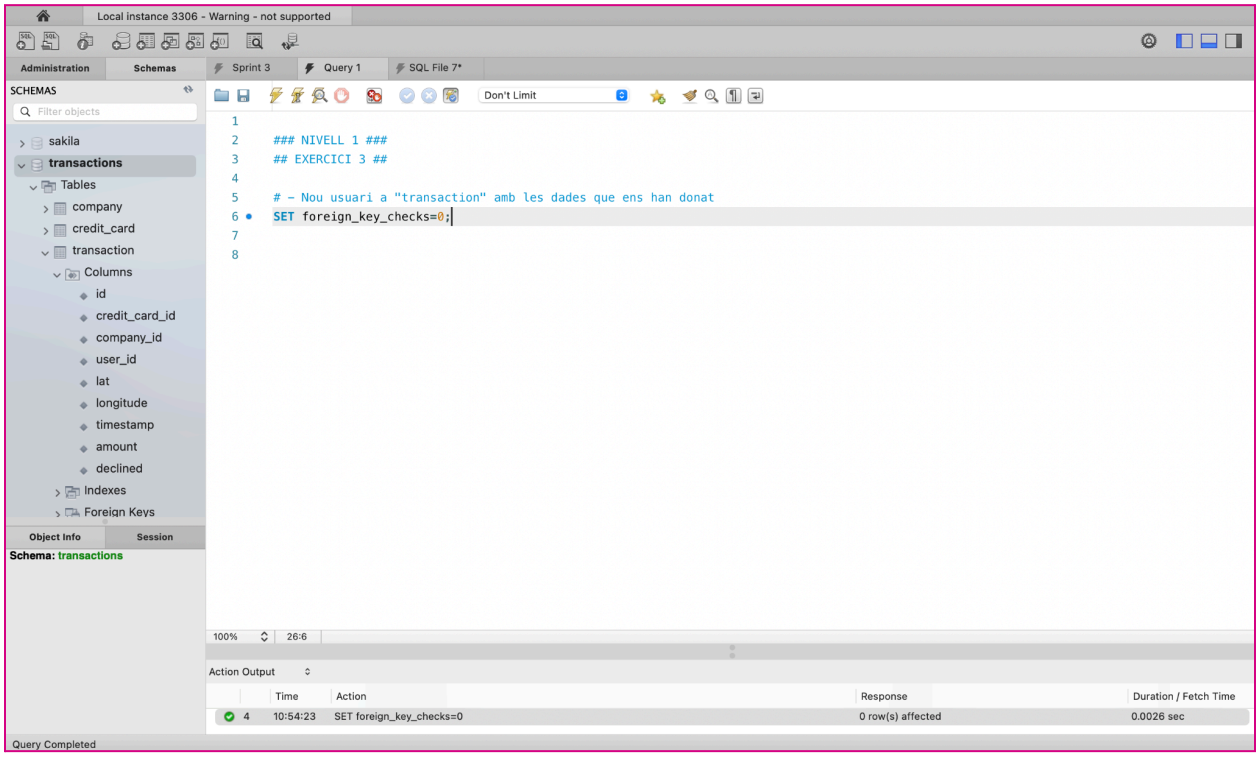
Usem el codi per a afegir nova entrada



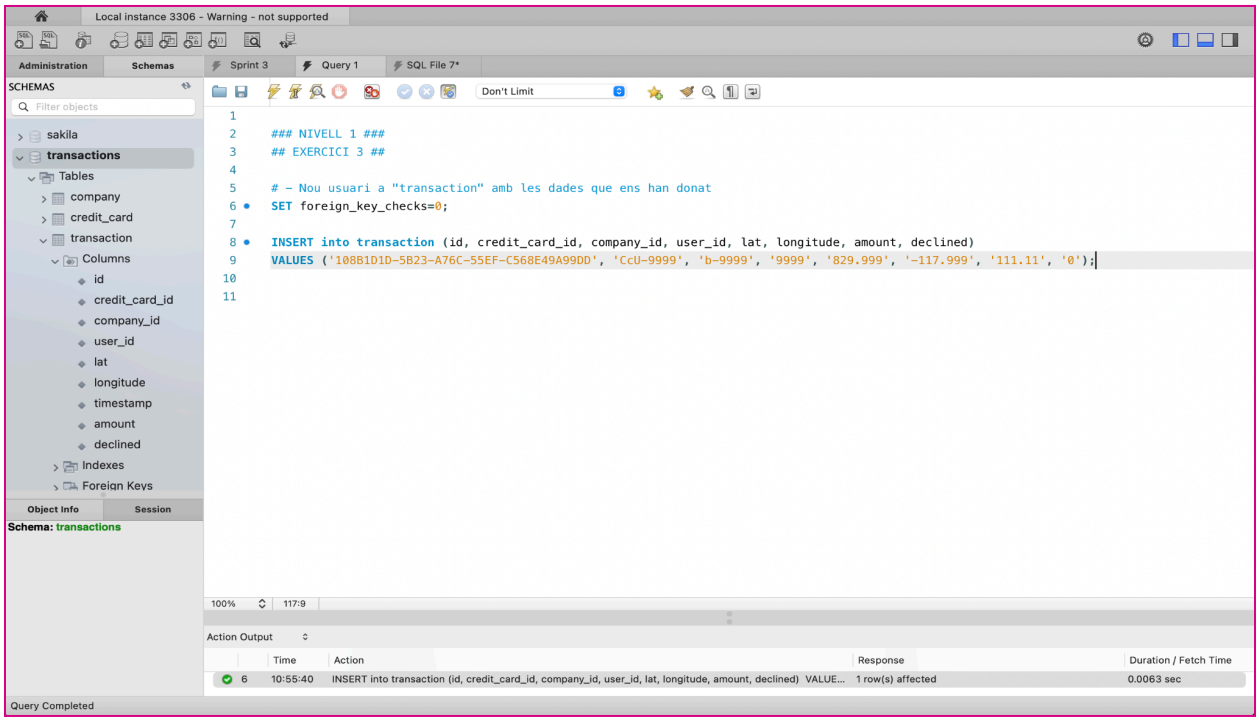
Ens dóna error perquè hi ha una dependència

```
Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key
constraint fails (`transactions`.`transaction`, CONSTRAINT
`transaction_ibfk_1` FOREIGN KEY (`company_id`) REFERENCES `company`
(`id`))
```

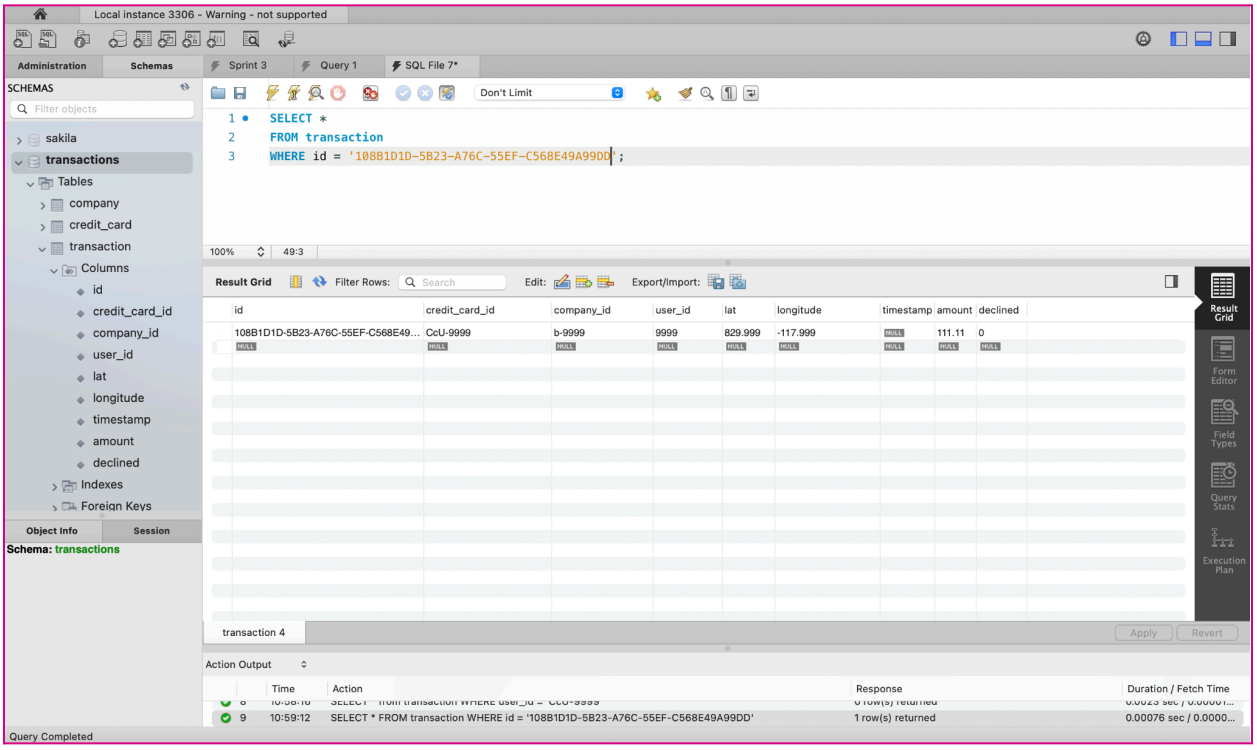
Desactivarem les restriccions temporalment per a afegir aquesta entrada.



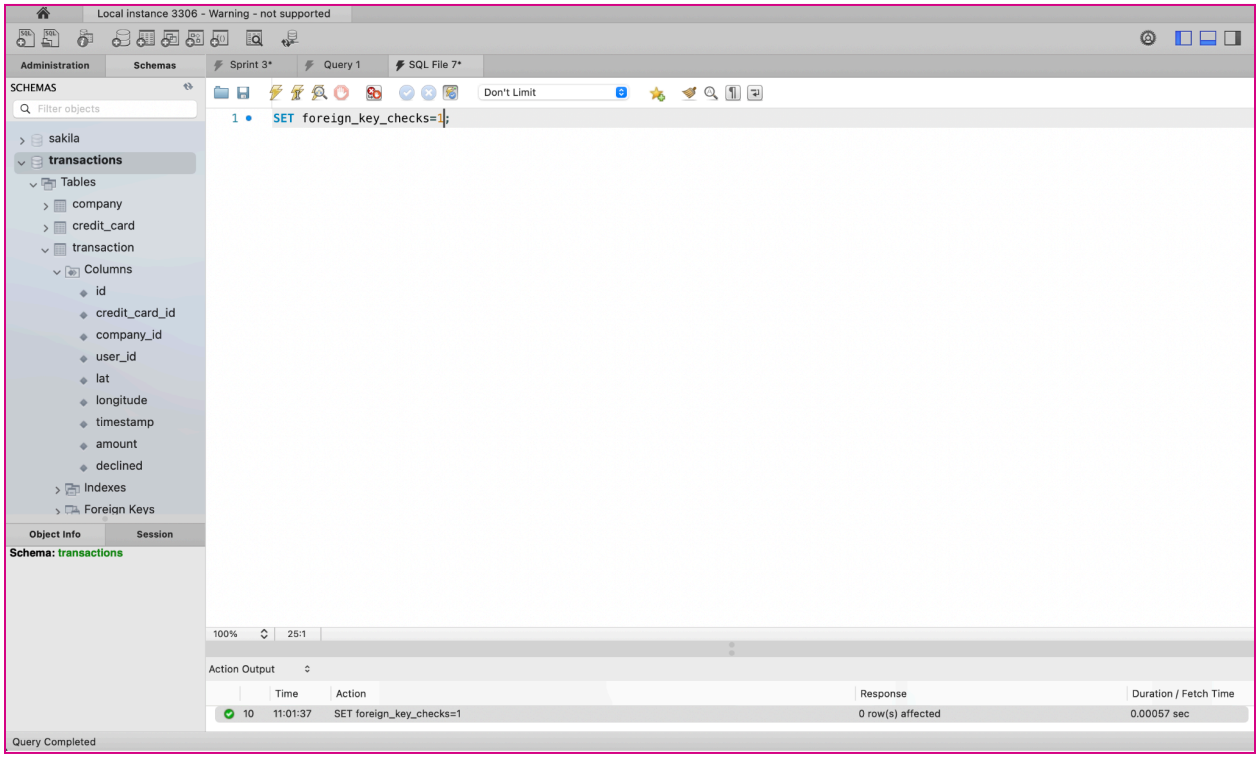
I ara podem afegir aquesta entrada



Comprovem que l'entrada s'ha afegit a la nostra taula

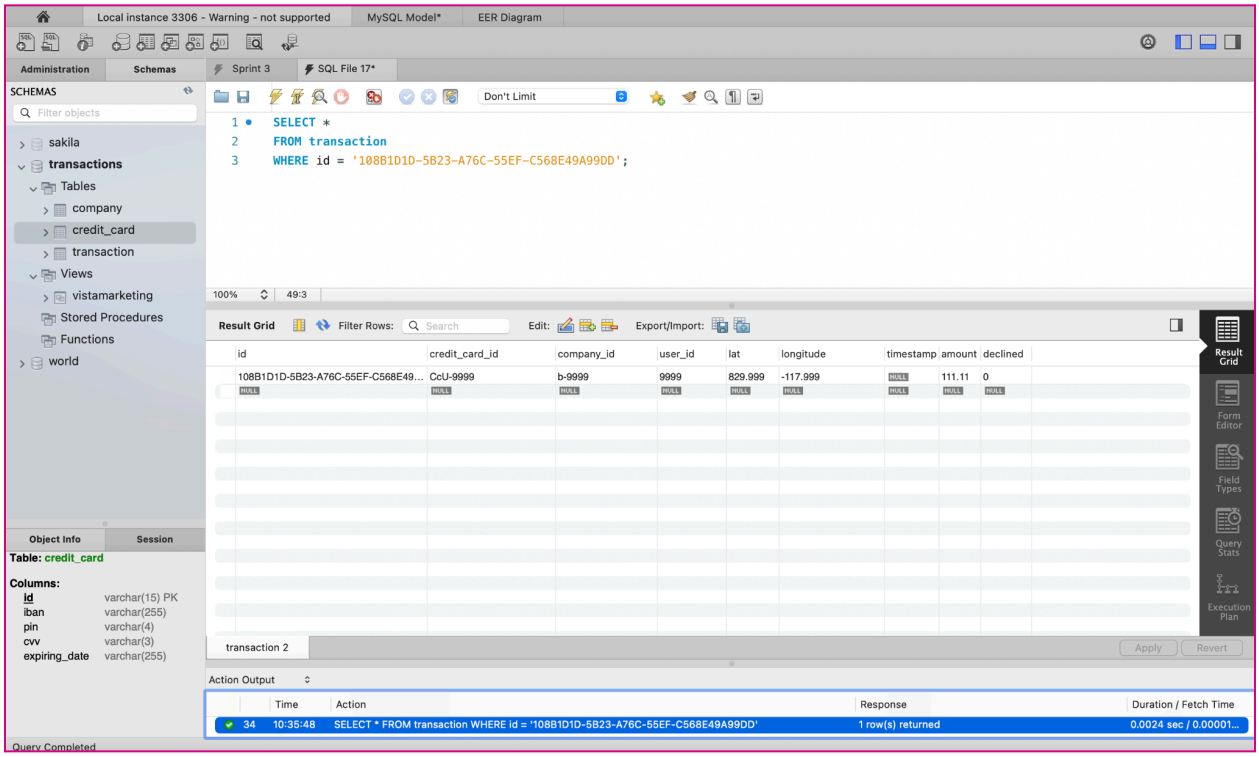


Quan afegim de nou les restriccions, MySQL no revalida l'entrada que hem afegit

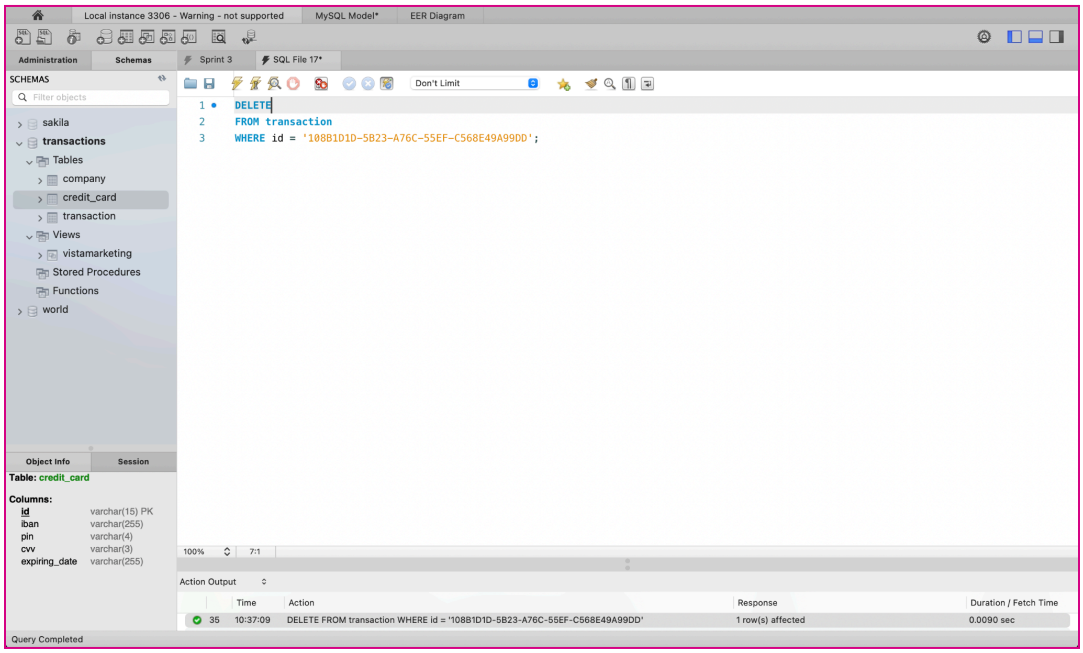


Haviem solucionat aquest exercici desactivant les restriccions temporalment i això no és una bona solució a llarg termini. El que hauriem de fer seria afegir aquests ids a les altres taules, encara que la resta de l'entrada sigui null.

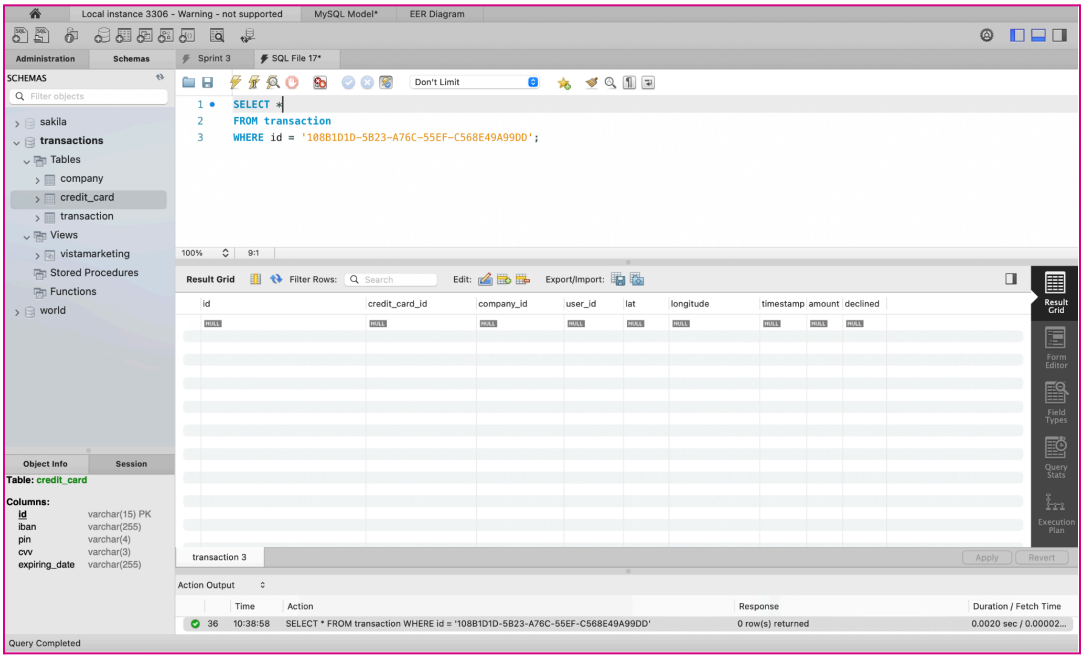
Així doncs, començarem esborrant aquesta entrada que haviem afegit. Primer buscarem l'entrada:



I li diguem que l'esborri

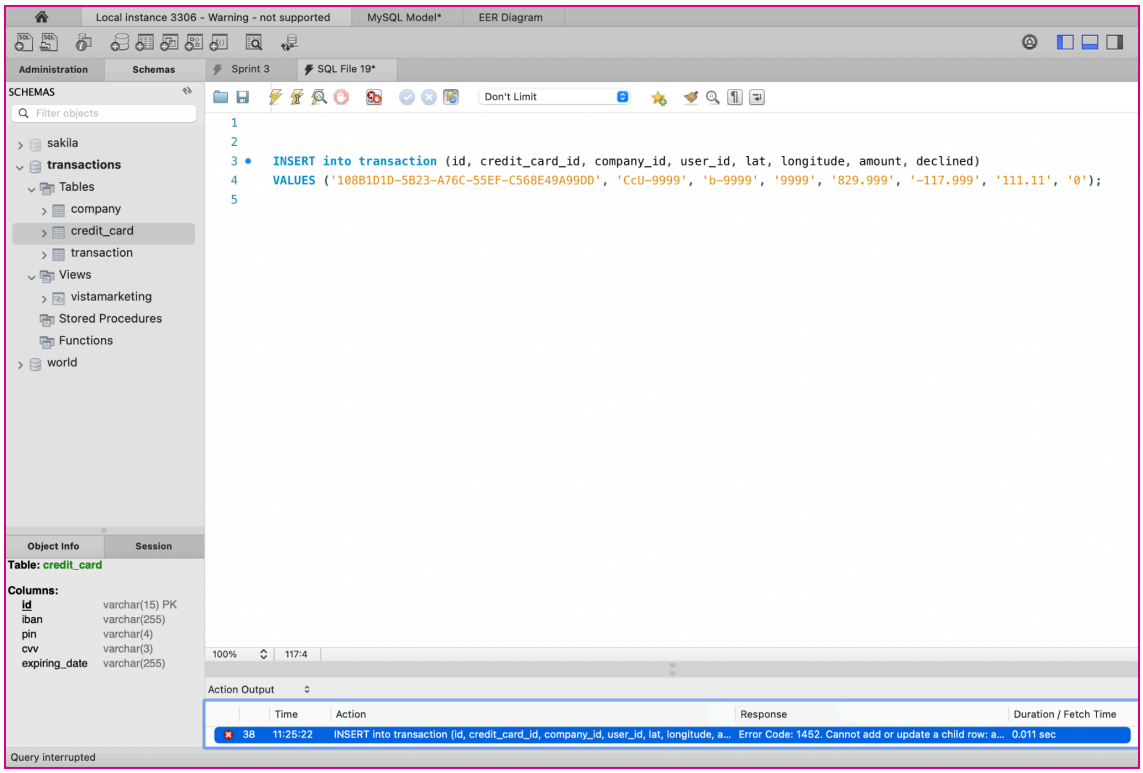


Comprovem que està esborrat



[Tornem a l'N1E1 a afegir la relació entre taules]
[Tornem aquí a continuar l'exercici]
[Acaben passos a obviar]

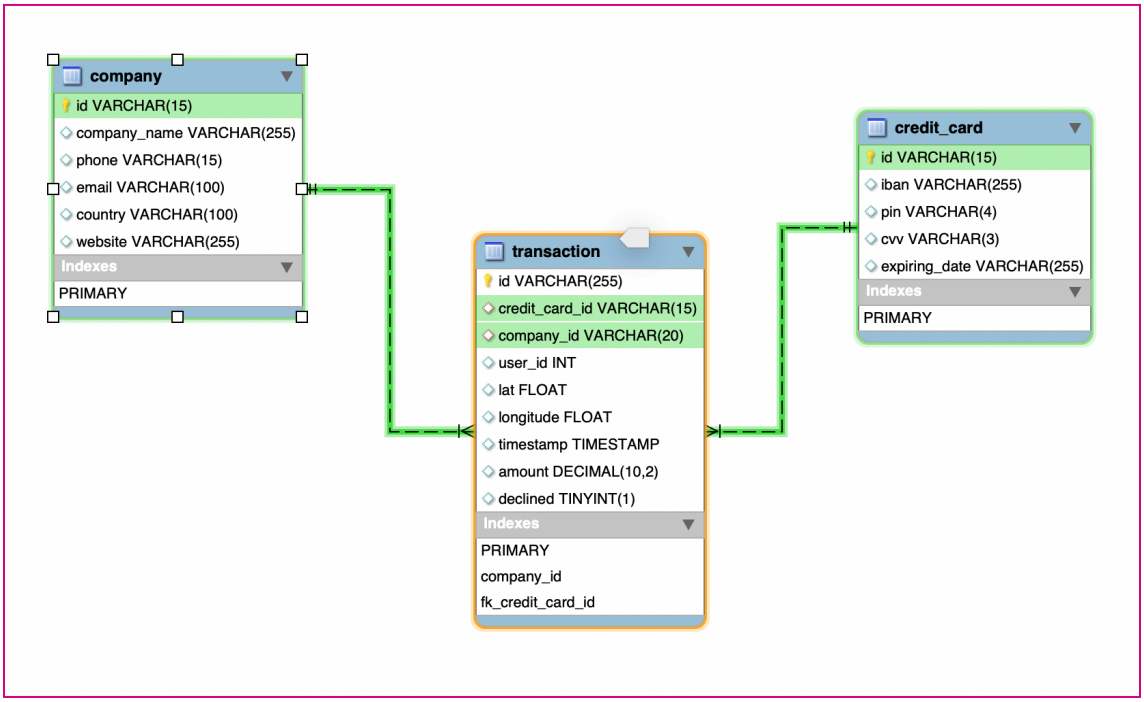
Usem el codi per a afegir nova entrada



però com imaginàvem, dóna error per dependències

```
Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key
constraint fails (`transactions`.`transaction`, CONSTRAINT
`transaction_ibfk_1` FOREIGN KEY (`company_id`) REFERENCES `company`
(`id`))
```

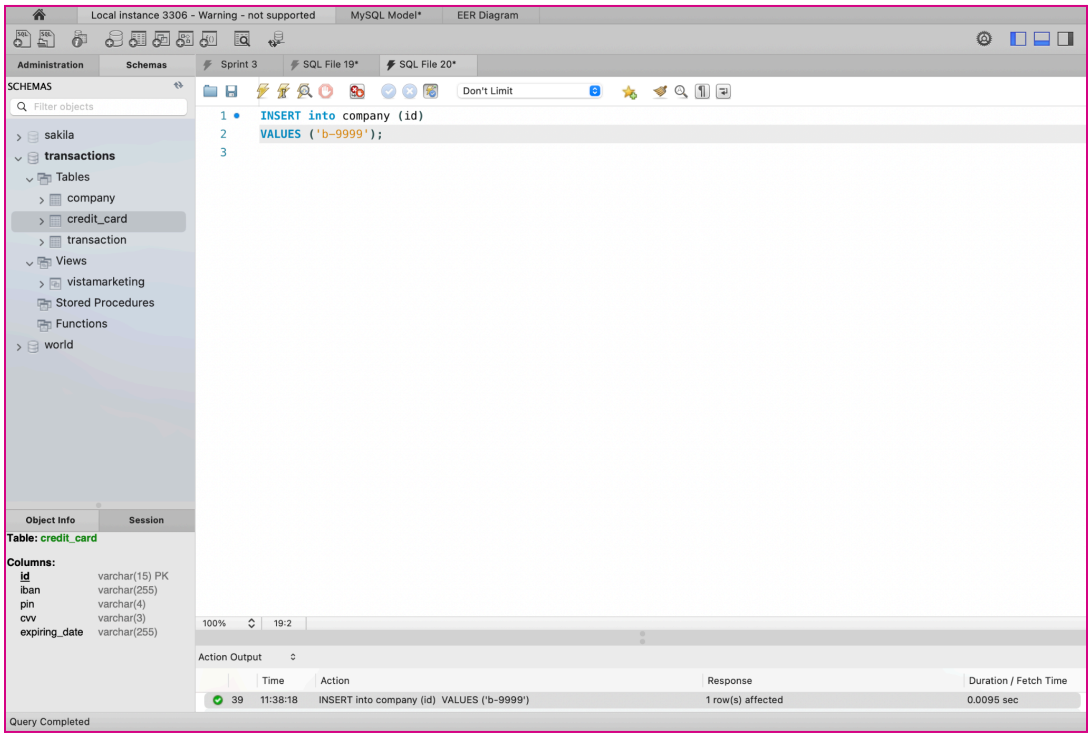
Ens fixem bé en les dependències de la taula de transaccions



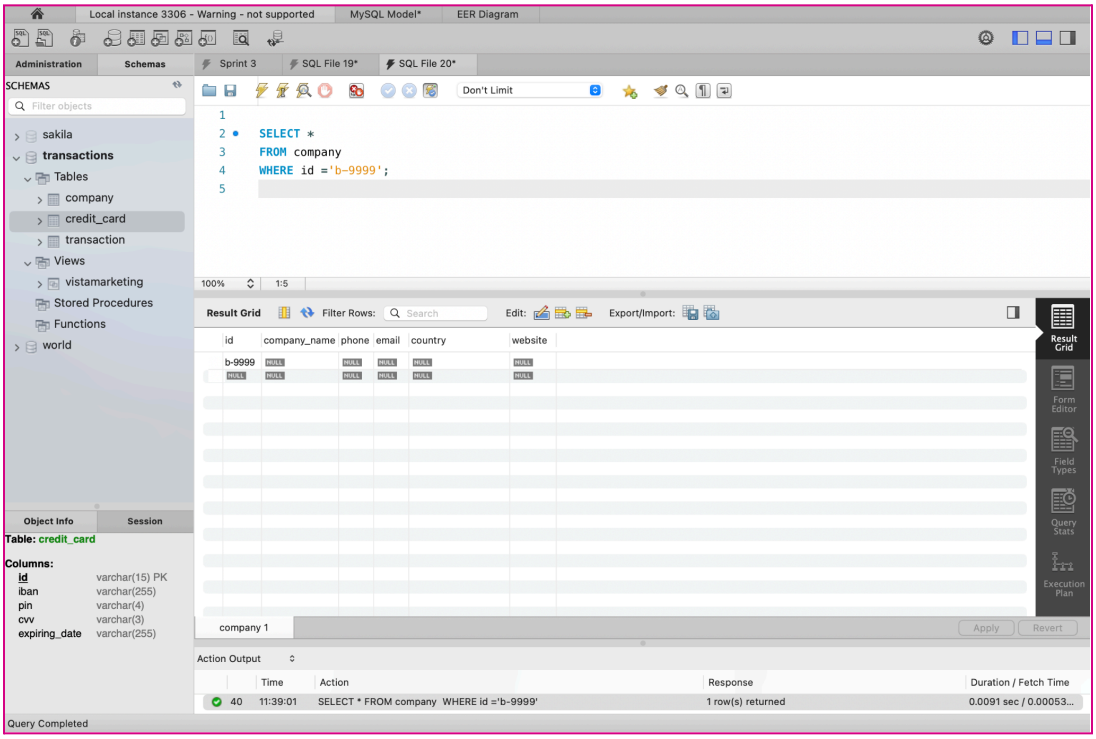
Haurem d'afegir aquestes dues entrades primer en les taules de company i credit_card

credit_card_id	CcU-9999
company_id	b-9999

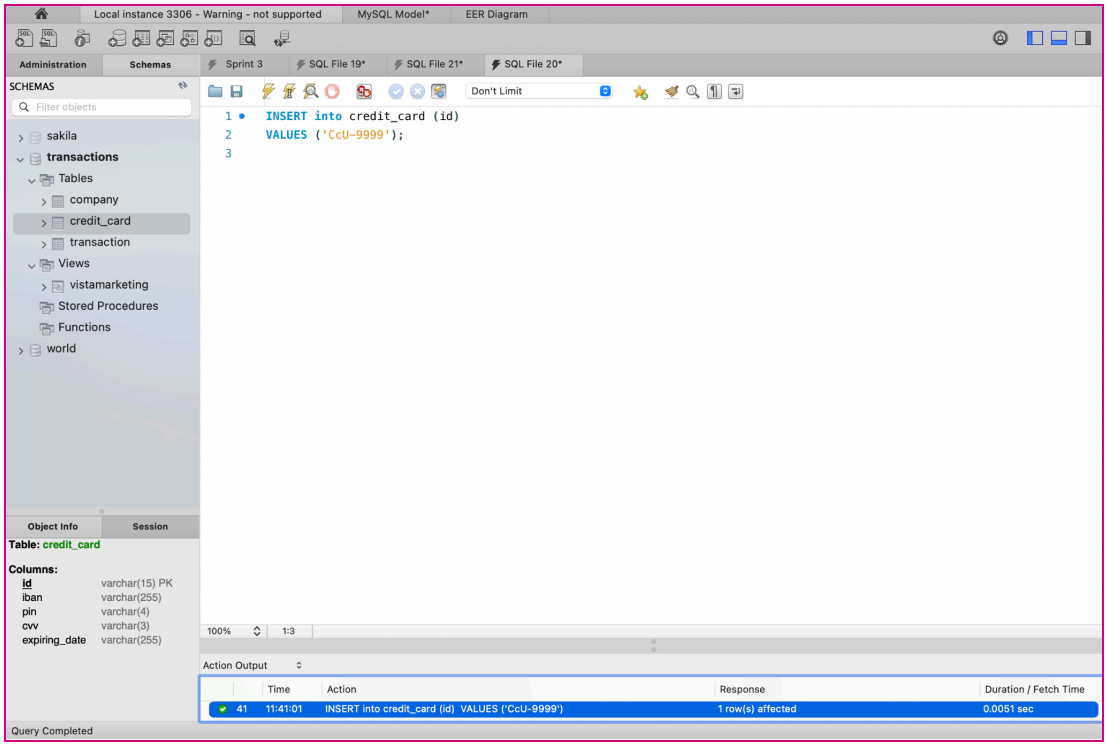
Comencem per afegir en la taula “company” el id b-9999



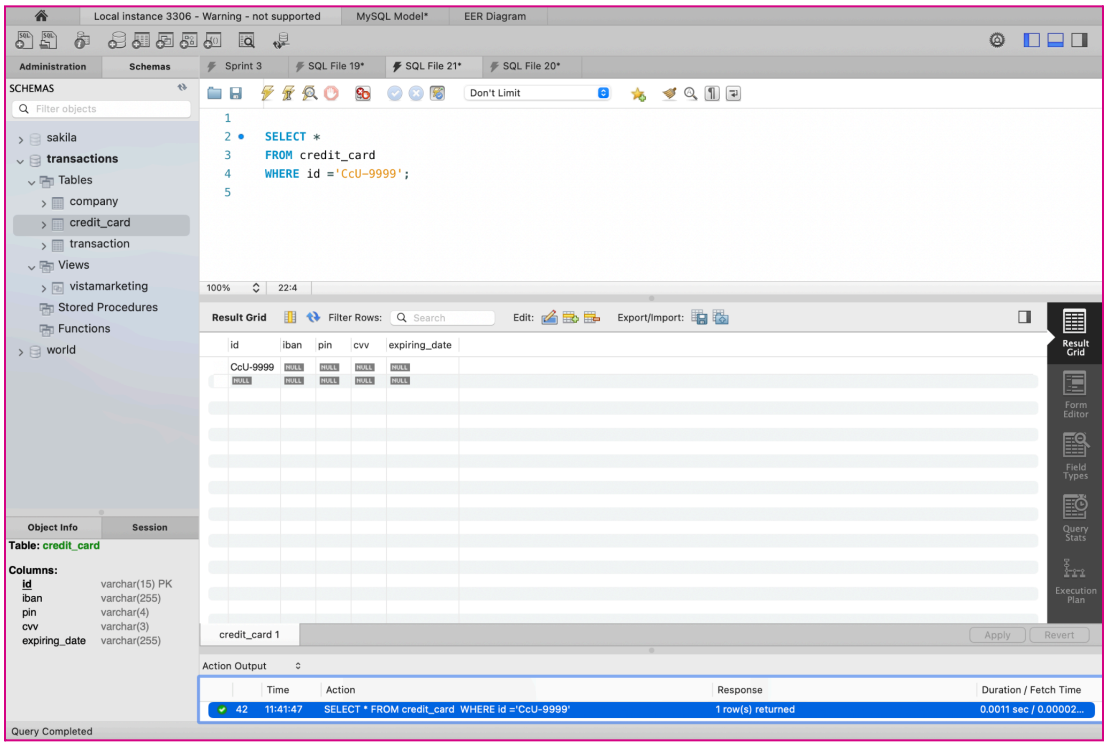
Mirem que estigui ben afegit



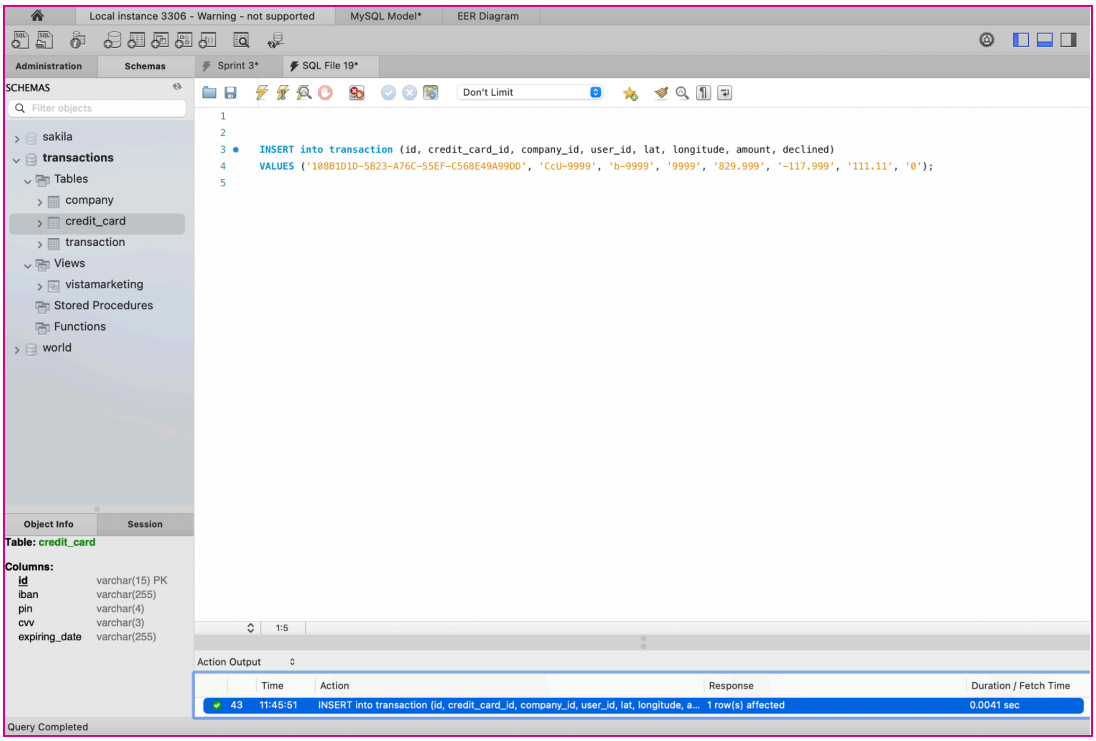
I després en la taula “credit_card” afegim el id CcU-9999



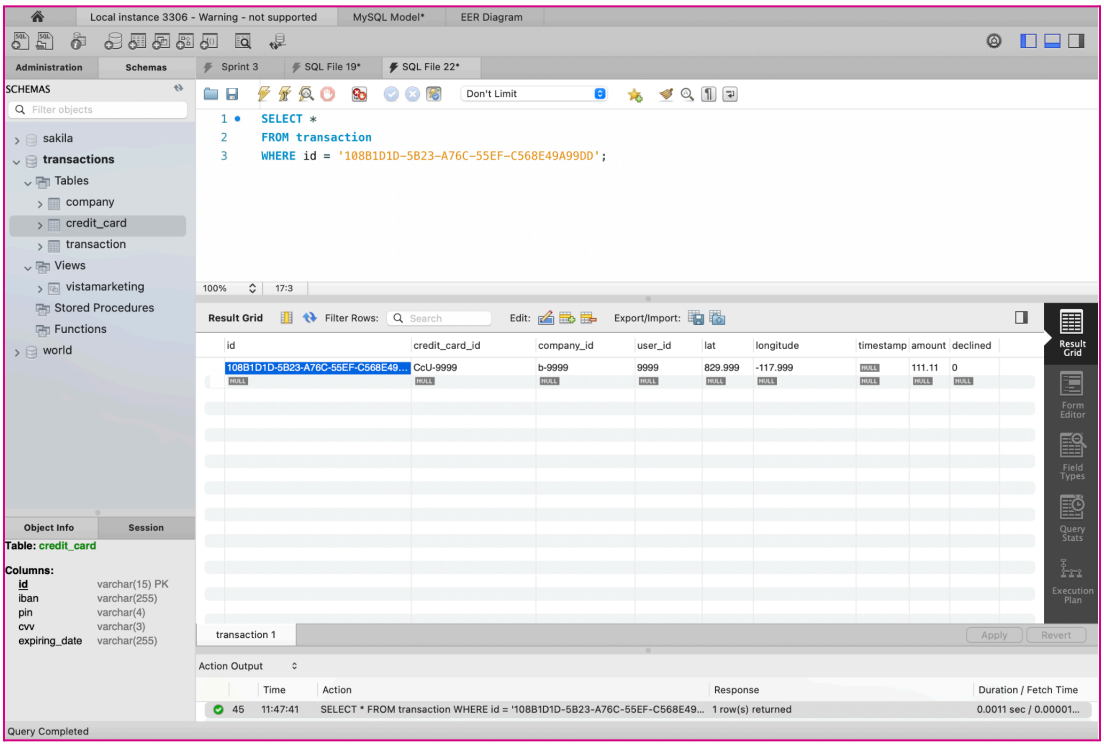
Mirem que estigui bé



I ara és quan tornem a intentar insertar el registre a transactions i ens diu que ha anat bé



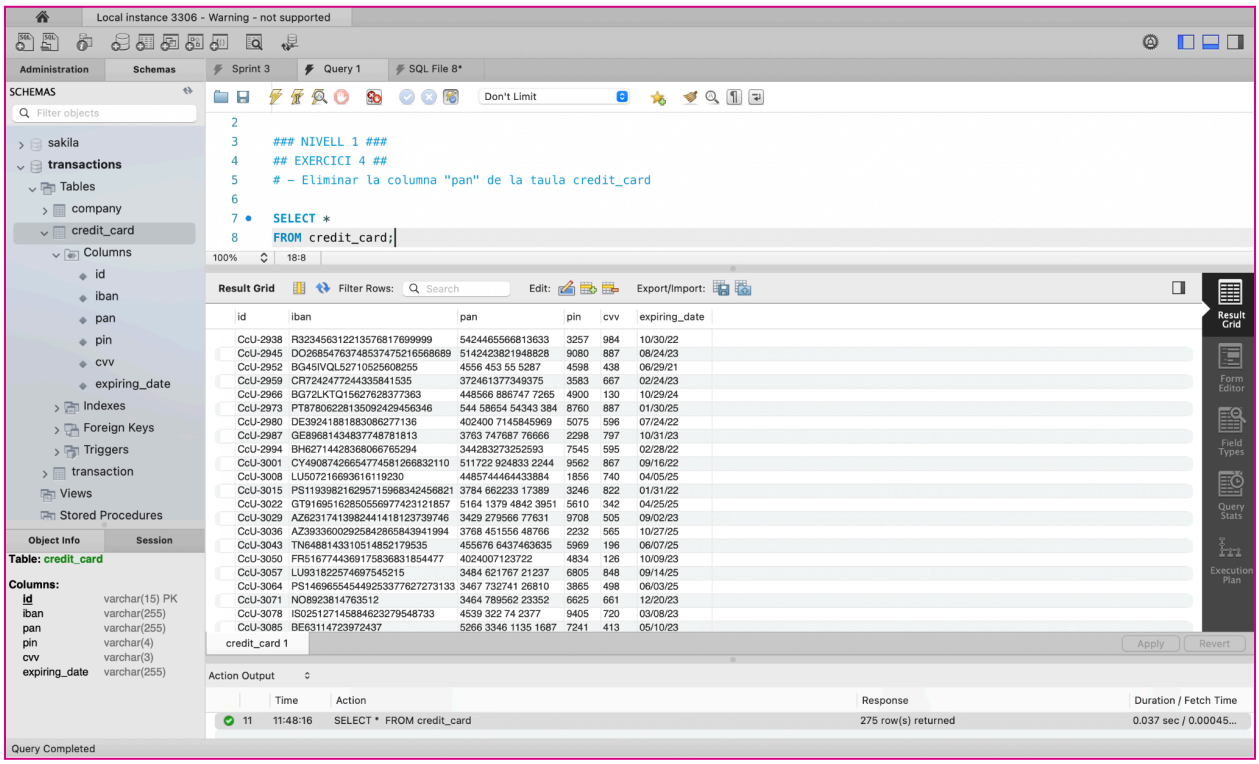
Comprovem i ara si



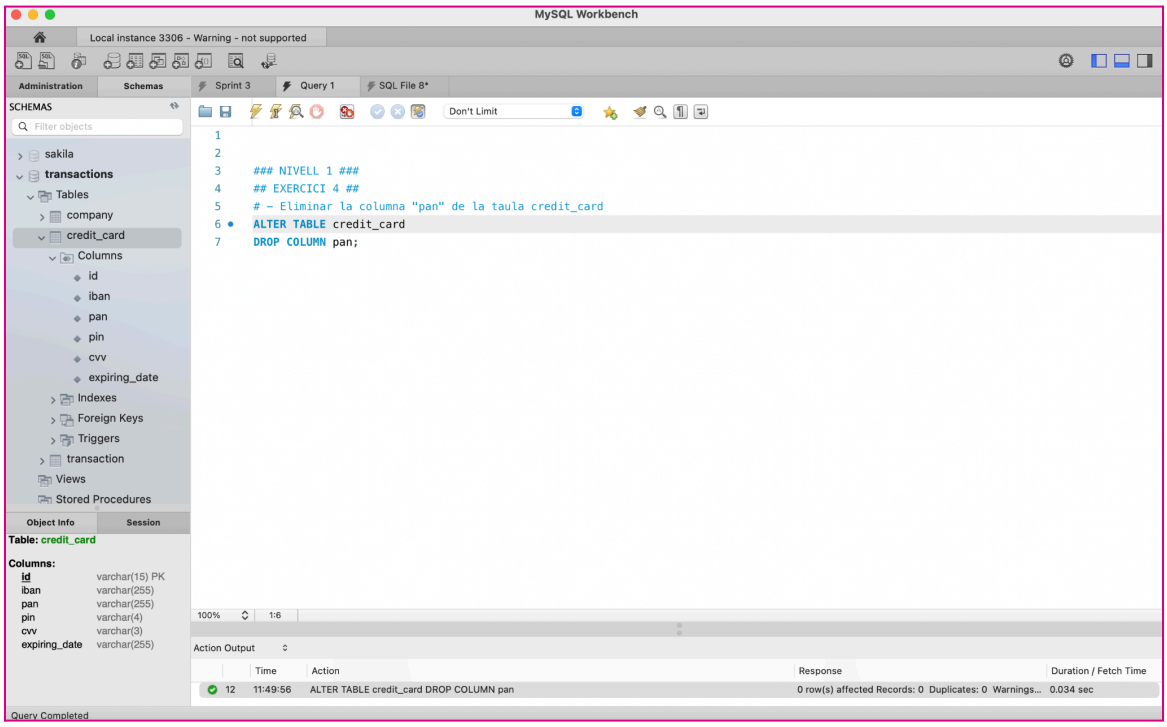
- Exercici 4: eliminar columna

Des de recursos humans et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_*card. Recorda mostrar el canvi realitzat.

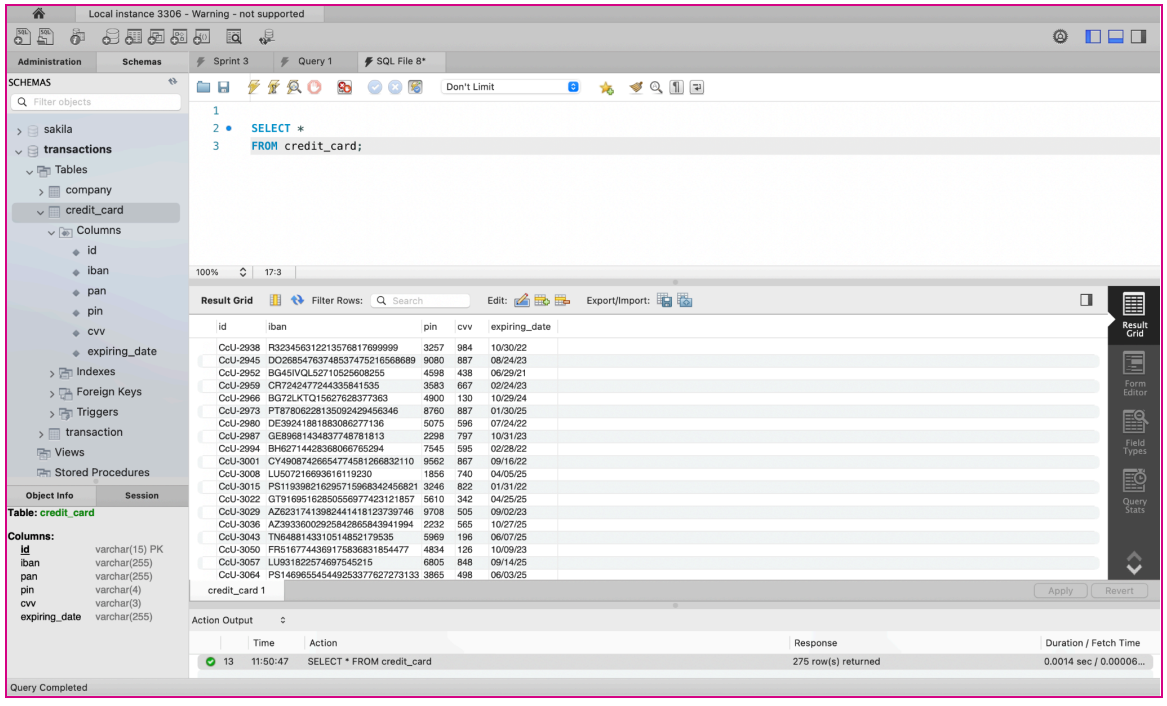
Comencem donant un ull a la taula credit_card



Treiem la columna pan



I comprovem que la columna ja no està

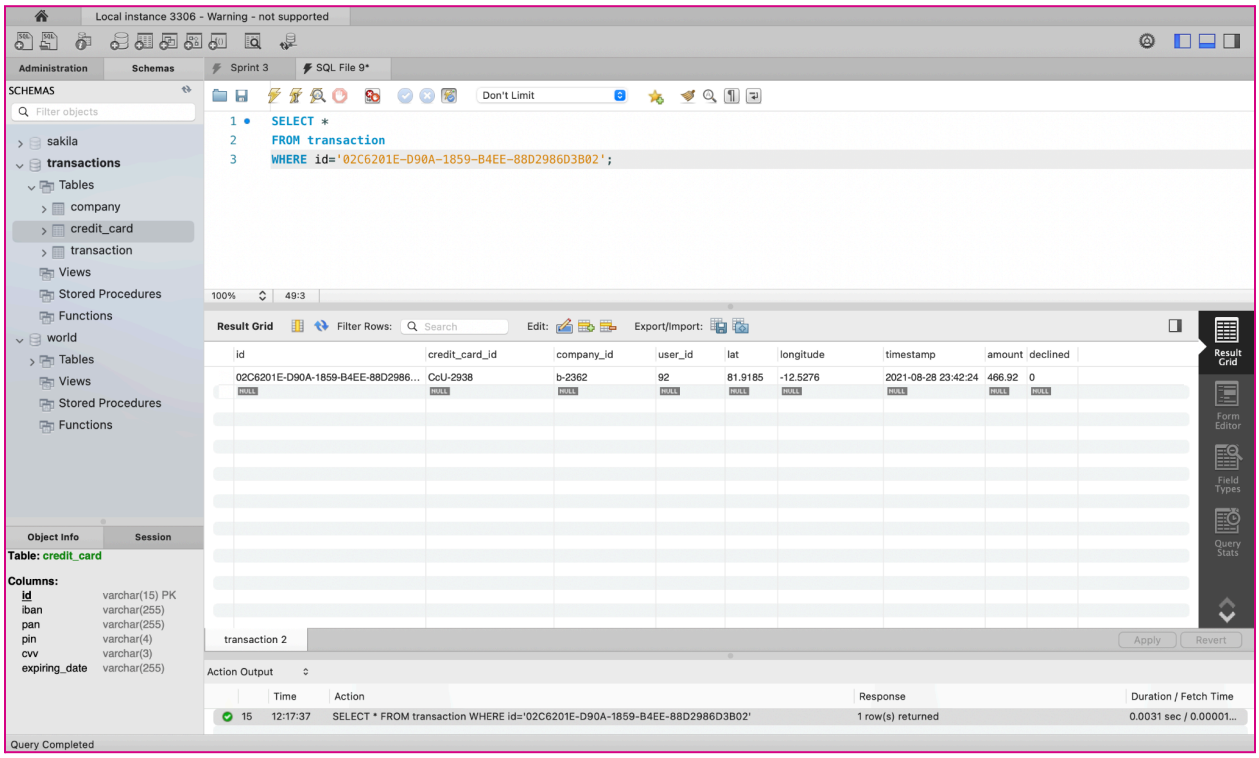


Nivell 2

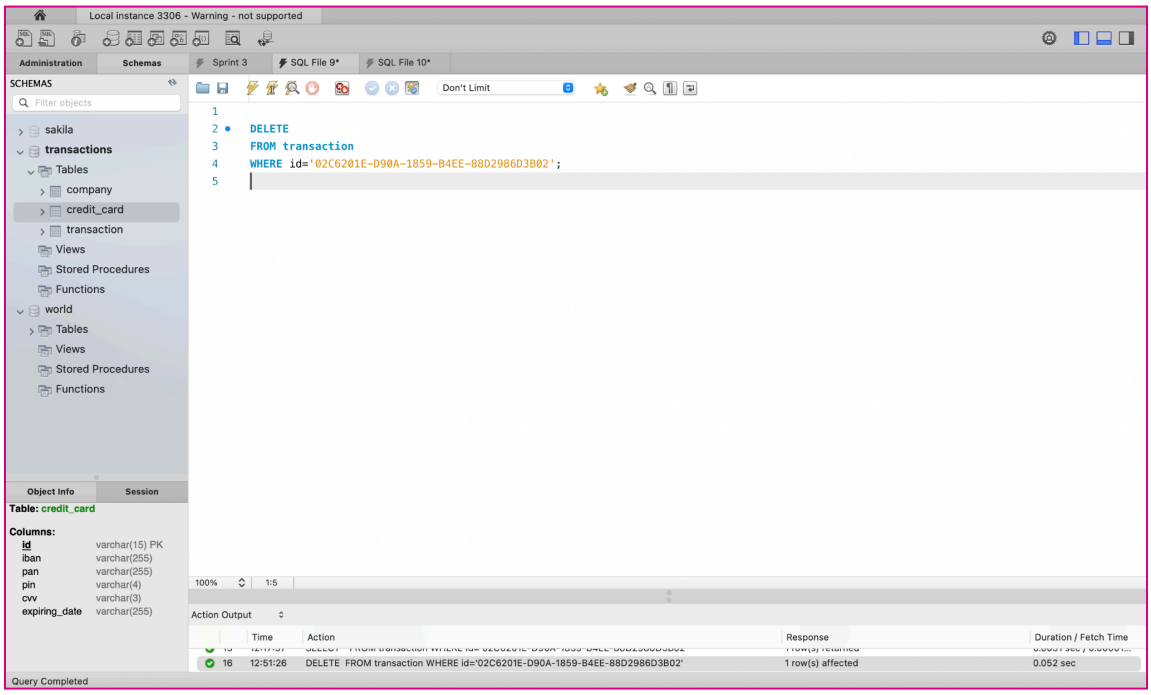
- Exercici 1: eliminar registre

Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de dades.

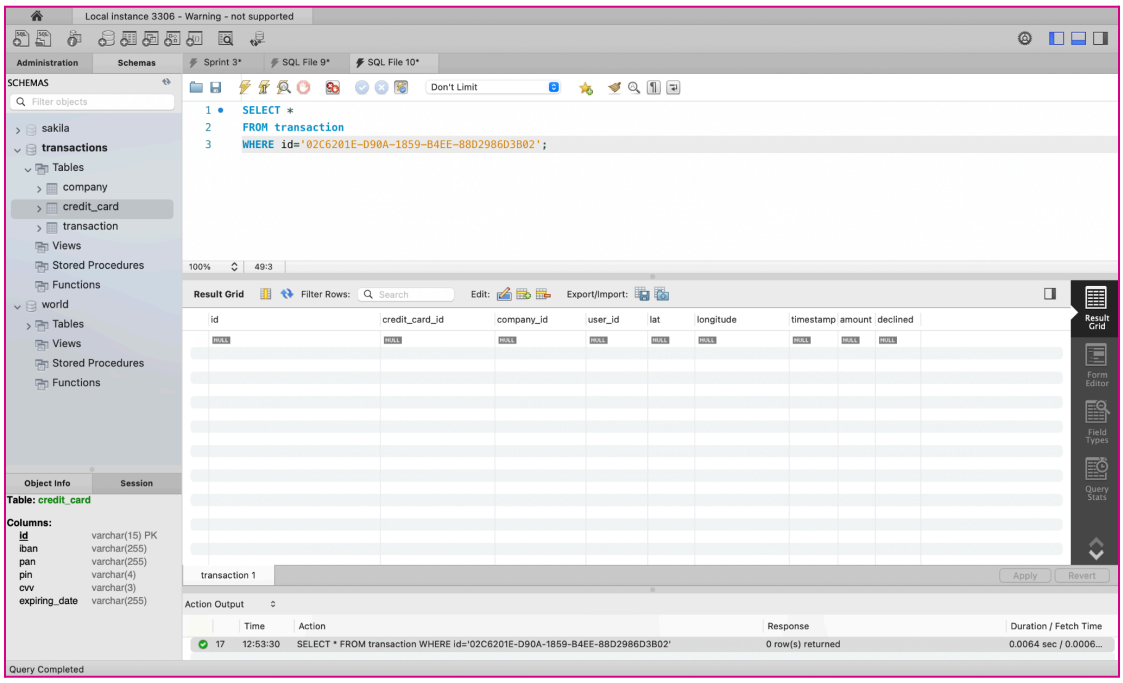
Comencem localitzant aquest registra a la taula



L’esborrem



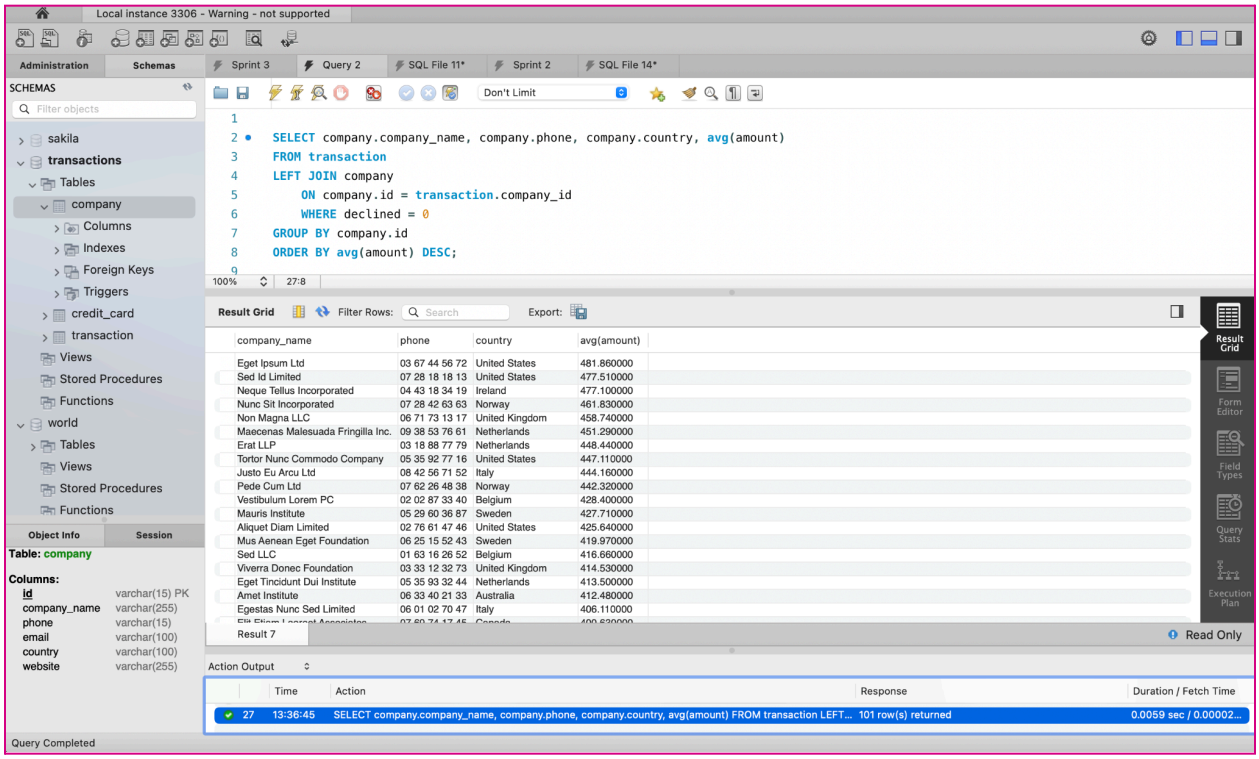
I comprovem que ja no està



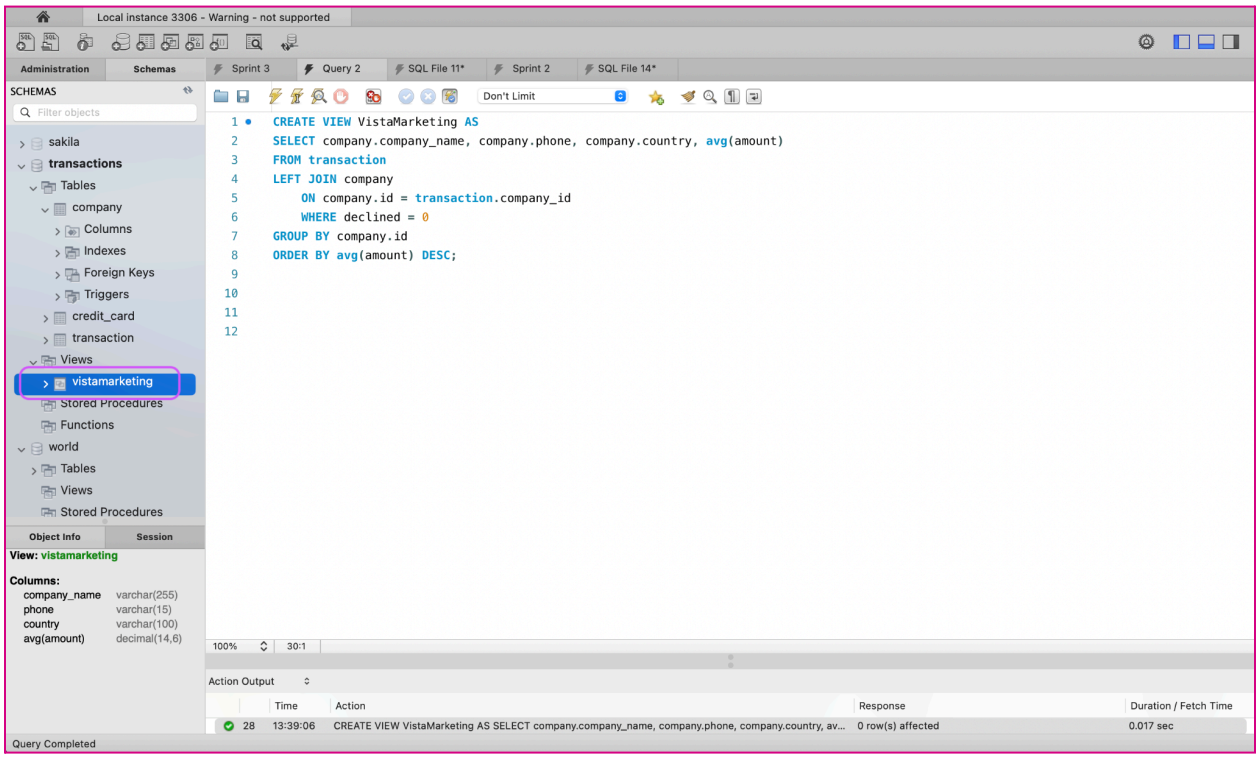
- Exercici 2: vista

La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives. S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions. Serà necessària que creïs una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació: Nom de la companyia. Telèfon de contacte. País de residència. Mitjana de compra realitzat per cada companyia. Presenta la vista creada, ordenant les dades de major a menor mitjana de compra.

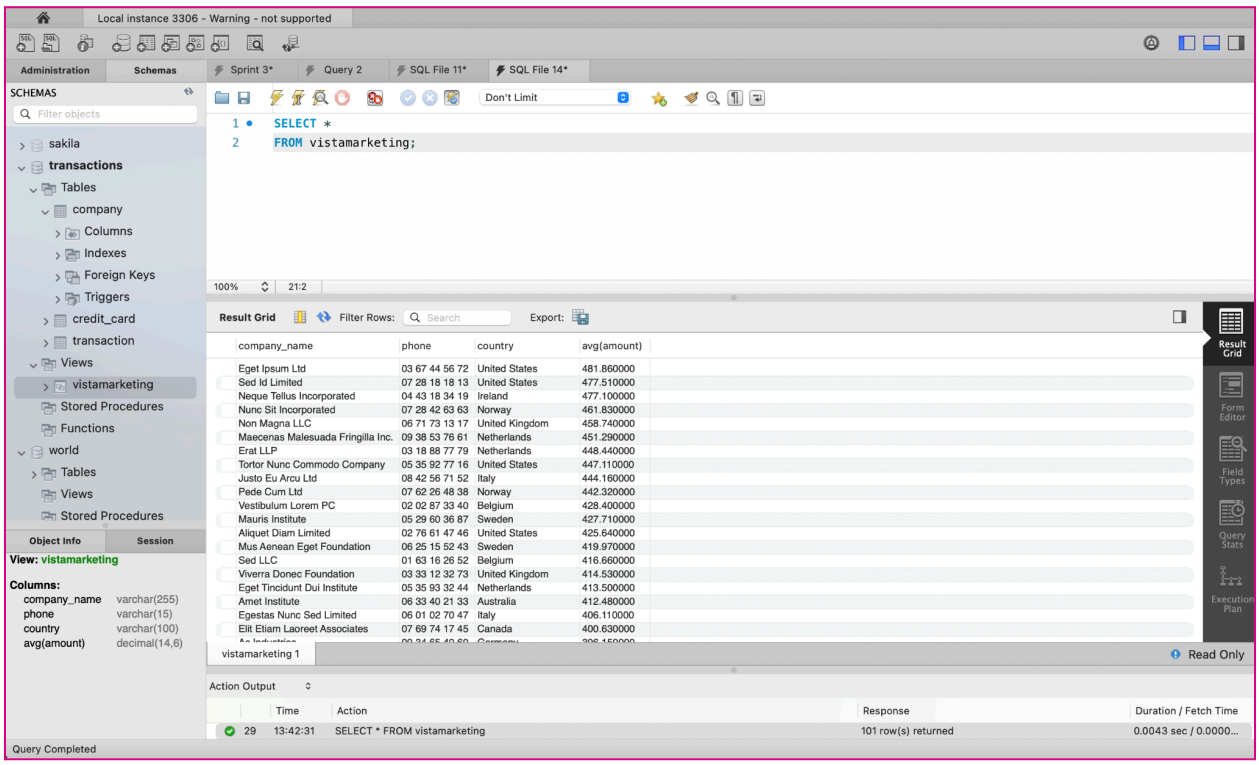
Comencem fent la consulta amb el join



Ara creem la vista i refresquem els schemas per a veure-la



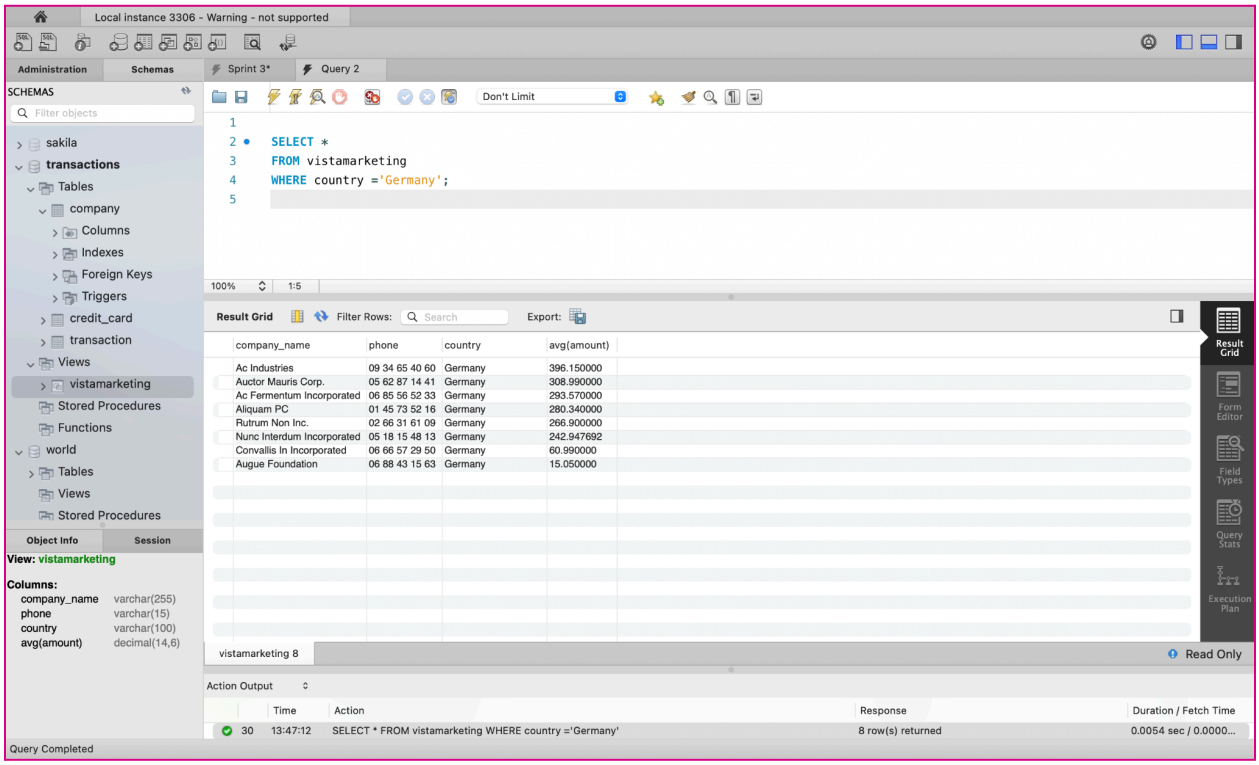
Comprovem cridant la vista



- Exercici 3: filtrar vista

Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"

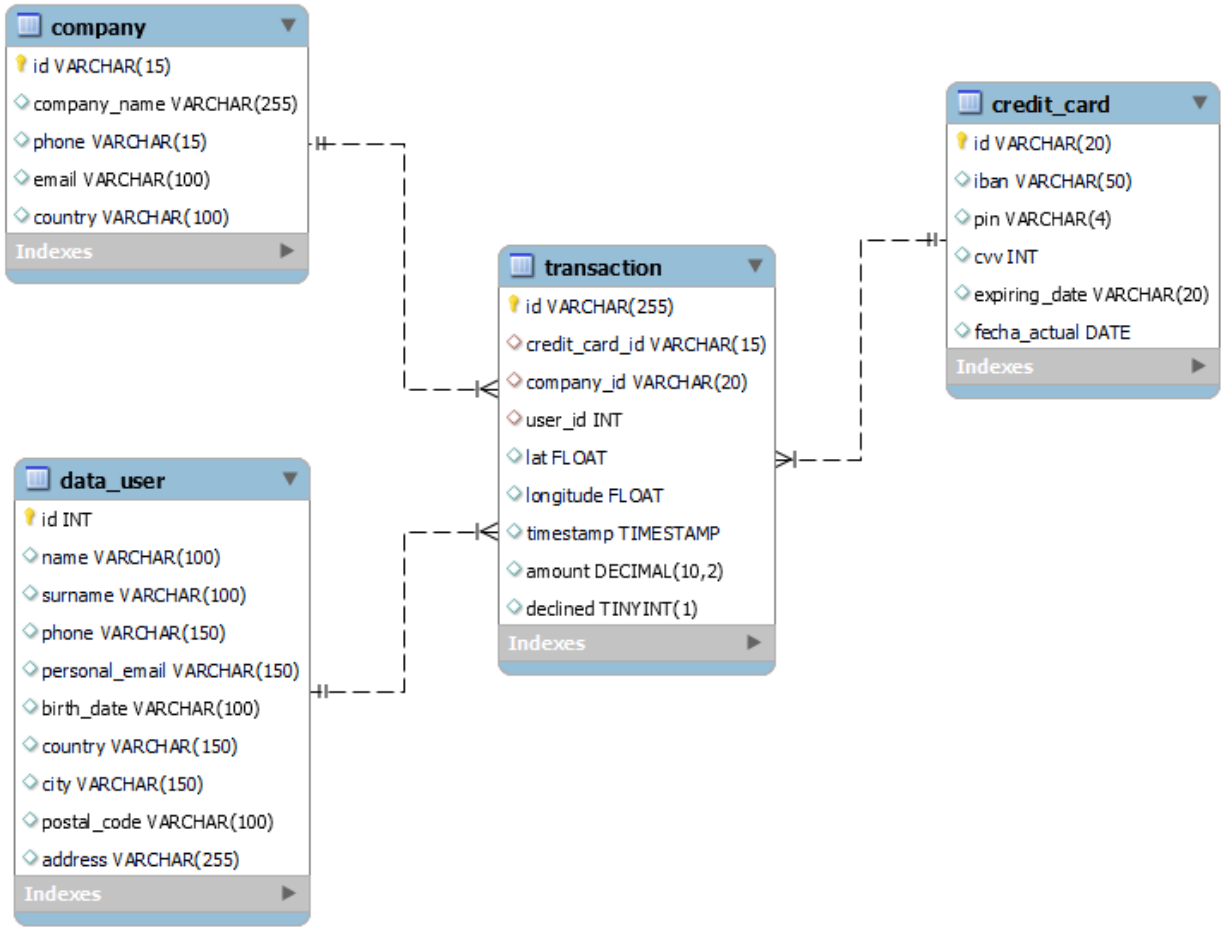
Cridem la vista i li apliquem el filtre WHERE com si fos una taula qualsevol



Nivell 3

- Exercici 1: modificacions base dades

La setmana vinent tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip va realitzar modificacions en la base de dades, però no recorda com les va realitzar. Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama:



Recordatori

En aquesta activitat, és necessari que descriguis el "pas a pas" de les tasques realitzades. És important realitzar descripcions senzilles, simples i fàcils de comprendre. Per a realitzar aquesta activitat hauràs de treballar amb els arxius denominats "estructura_dades_user" i "dades_introduir_user"

- Exercici 2: informe técnico

L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:

- ID de la transacció
- Nom de l'usuari/ària
- Cognom de l'usuari/ària
- IBAN de la targeta de crèdit usada.
- Nom de la companyia de la transacció realitzada.
- Assegura't d'incloure informació rellevant de totes dues taules i utilitza àlies per a canviar de nom columnes segons sigui necessari.

Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de manera descendent en funció de la variable ID de transaction.

SELECT *
transaction.id
JOIN transaction.user_id per a nom i cognom
JOIN transaction.credit_card_id per a IBAN
JOIN company per a company.company_name

ORDER BY transaction.id DESC