EXERCICIS SPRINT 3

NIVELL 1

Exercici 1

He creat la taula "crèdit_card" amb els camps que conté d'arxiu "dades_introduir_credit" de la seguent manera:



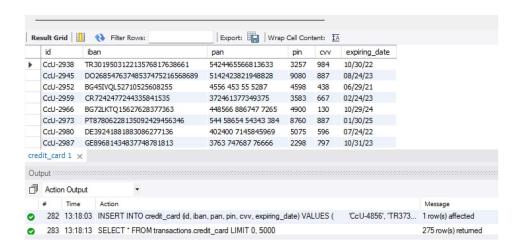
He revisat quin tipus de dades eren per poder assignar el tipus que millor es correspongués a cada camp. La conclusió és que el tipus varchar és el que millor s'adapta, amb diferents extensions, fins i tot en el camp expiring_date perquè no té el format de data de MySQL: "00-00-000". També podria haver considerat els cams pin i cvv com a integars (int).

Per introduir les dades, les he copiat de l'arxiu ja què està en sql i l'he executat al Workbench:

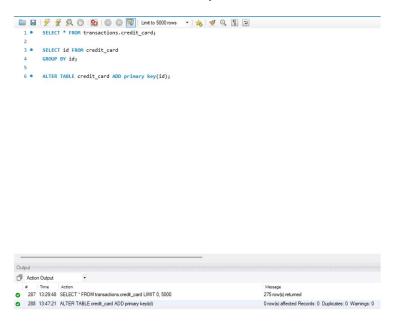
```
□ □ □ | \( \frac{\nagger}{R} \) \( \frac{\nagger}{R} \) \( \Q \) \( \Q \) | \( \Q \) \( \
               -- Insertamos datos de credit_card
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2938', 'TR301950312213576817638661', '54244
    3 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2945', 'D026854763748537475216568689', '514
             INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2952', 'BG45IVQL52710525608255', '4556 453
            INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2959', 'CR7242477244335841535', '3724613773
             INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2966', 'BG72LKT015627628377363', '448566 88
    6 •
            INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2973', 'PT87806228135092429456346', '544 58
    8 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2980', 'DE39241881883086277136', '402400 71
   9 .
            INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2987', 'GE89681434837748781813', '3763 7476
  10 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-2994', 'BH62714428368066765294', '344283273
  11 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3001', 'CY49087426654774581266832110', '511
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                             'CcU-3008', 'LU507216693616119230', '44857444644
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                             'CcU-3015', 'PS119398216295715968342456821', '37
            INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3022', 'GT91695162850556977423121857', '516
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3029', 'AZ62317413982441418123739746', '342
  16 •
           INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3036', 'AZ39336002925842865843941994', '376
                                                                                                                                              'CcU-3043', 'TN6488143310514852179535', '455676
  17 •
             INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3050', 'FR5167744369175836831854477', '4024
  18 • INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3057', 'LU931822574697545215', '3484 621767
  19 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
  20 • INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3064', 'PS146965545449253377627273133', '34
  21 • INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                             'CcU-3071', 'NO8923814763512', '3464 789562 2335
  22 •
           INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3078', 'IS025127145884623279548733', '4539
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3085', 'BE63114723972437', '5266 3346 1135
  23 •
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3092', 'R065LSOD1166122125447487', '3488 75
  24 •
                                                                                                                                              'CcU-3099', 'PT26105275356823705537218', '448 55
  25 • INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                              'CcU-3106', 'AT684251637751136592', '34954714639
Output :
Action Output
279 13:18:03 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( 'CcU-4835', 'PT345... 1 row(s) affected
    280 13:18:03 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( 'CcU-4842', 'SA215... 1 row(s) affected
```

Així queda la taula resultant:

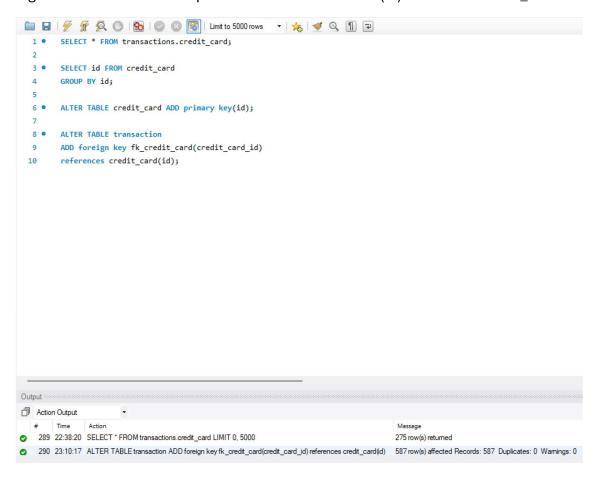




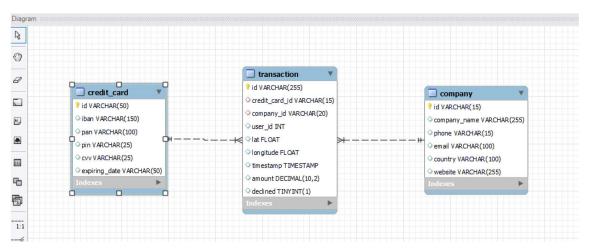
Un cop revisades des dades d'aquesta taula, determino que la PK de la taula credit_card ha de ser el camp id:



I es relaciona amb la taula Transaction per l'id, fent que el camp credit_card_id sigui la FK de transaction que es relaciona amb la PK (id) de la taula credit_card:

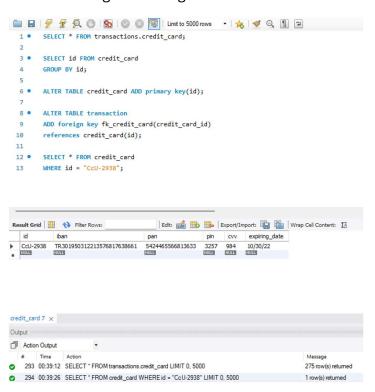




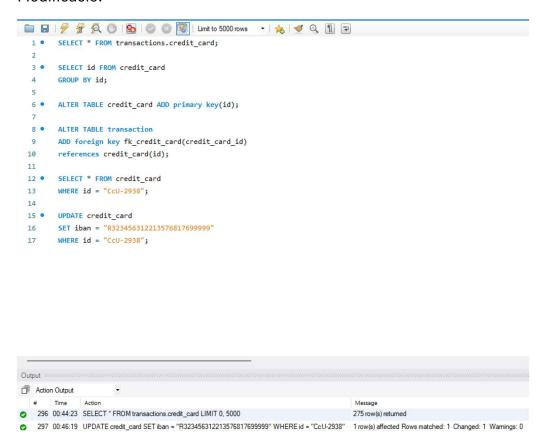


La taula transaction és la taula de fets on estan les dades que es van introduint a mesura que s'efectuen les transaccions electròniques. Té com a PK el camp id. Es relaciona amb la taula de dimensions company de N (molts) a 1, on pot haver montes transaccions per a una sola companyia, amb la FK del camp company_id que es relaciona amb el camp id de la taula company, i permet fer relacions entre elles; La taula transaction també té una altre FK, el camp credit_card_id (les dades le hem creades i introduïdes en els passos anteriors des de l'arxiu .sql), i què igualment es tracta d'una relació de N a 1, on pot haver moltes transaccions per a una sola targeta de crèdit, però no moltes targetes per a una sola transacció.

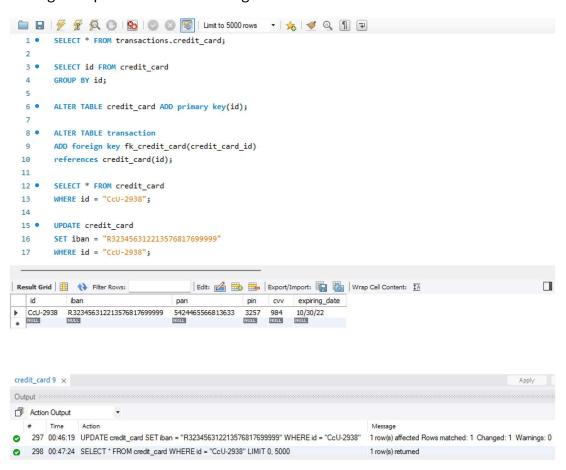
Exercici 2 – registre id original és:



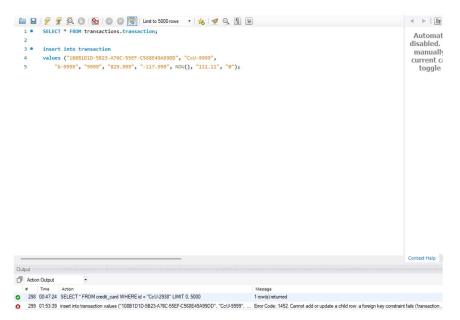
Modificació:



I el registre queda canviat de la següent manera:



Exercici 3

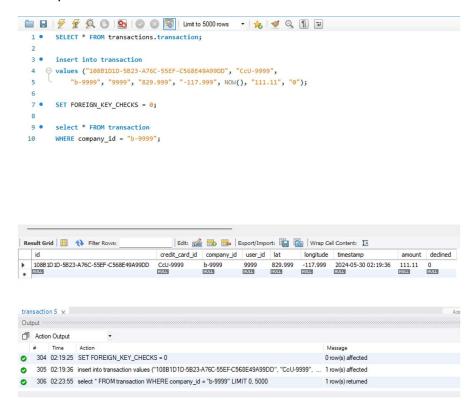


Al introduir el nou registre a la taula transaction dona un error relacionat amb la FK, que està connectant una dada nova (amb el valor b-9999) que és la FK de la taula transaction (company_id), amb la PK de la taula company, que no té aquest valor descrit a cap dels seus id.

Per tant, coma solució per poder introduir aquest registre primer hem de treure la restricció de FK de la taula transaction, per a poder introduir les noves dades sense que hi hagi errors relacionats amb la taula company:

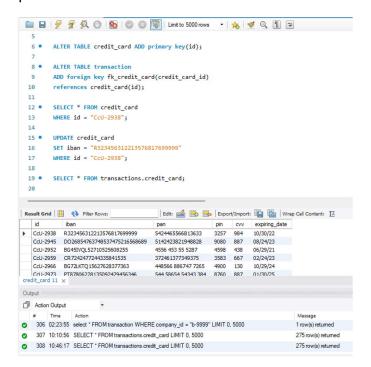


I així queda la informació introduïda:

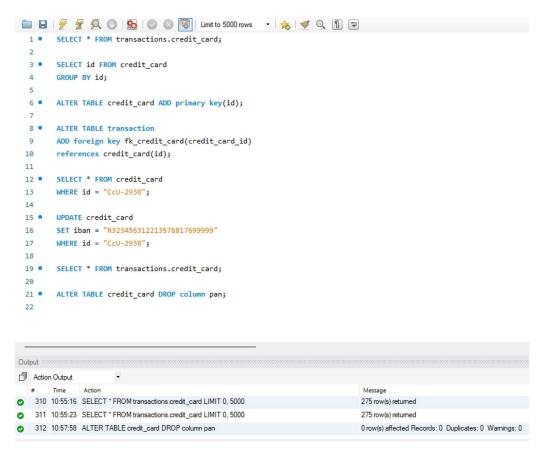


Ara hem de tenir en compta que està desactivada la relació de PK I FK entre les taules company i transactions, si no que només s'ha desactivat la verificació que té la relació de PK-FK.

Exercici 4: Aquesta es la taula credit_card abans de la eliminació de la columna pan:



I ara demanem la eliminació:



Aquest és el resultat després de l'eliminació de la columna pan:

