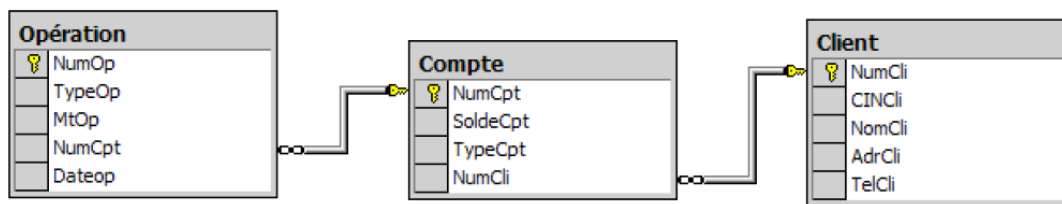


## TP n°2-Les triggers

Soit la base de données GestionCompte suivante :



- Les opérations consistent en des opérations de retrait ou de dépôt d'argent (TypeOp=D si le client a déposé de l'argent sur son compte et TypeOp=R si le client a retiré de l'argent sur son compte).
- Un client ne peut avoir qu'un seul compte courant (TypeCpt="CC") et qu'un seul compte sur carnet (TypeCpt="CN")
- Le numéro d'opération est automatique.
- La date de l'opération prend par défaut la date du jour.

### Travail à faire

1. Créer la base de données sous SQL server
2. Créer les triggers suivants :

**TR 1..** Qui à l'ajout ou à la modification de clients dans la table client vérifie si les Numéros de CIN saisies n'existent pas pour d'autres clients

**TR 2..** Qui à la création de comptes, vérifie si :

- Les soldes sont supérieurs à 1500 DH ;
- Les types de compte sont CC ou CN et aucune autre valeur n'est acceptée ;
- Les clients n'ont pas déjà des comptes du même type.

**TR 3..** Qui interdit la suppression de comptes dont le solde est  $> 0$  ou de comptes pour lesquels la dernière opération date de moins de 3 mois même s'ils sont vides (solde=0).

**TR 4..** Qui :

- Interdit la modification des numéros de comptes ;
- Interdit la modification du solde de comptes auxquels sont associées des opérations
- Ne permet pas de faire passer des comptes sur carnet en comptes courants, le contraire étant possible ;

**TR 5..** A la modification de numéros de clients vérifie si les nouveaux clients n'ont pas de comptes associés du même type.