Soit la base de données BANQUE contenant les tables suivantes :

AGENCE (**Num\_Agence**, Nom\_Agence, Ville\_Agence)

CLIENT (**Num\_Client**, Nom, Prénom, Ville\_Client, Num\_Téléphone, genre)

COMPTE (**Num\_Compte**, Num\_Agence, Num\_Client, Solde)

EMPRUNT (**Num\_Emprunt**, Num\_Agence, Num\_Client, Montant)

Attention à bien identifier les clés primaires (Champs en gras) et étrangères (Champs soulignés).

Voici les contraintes portant sur ces tables.

* Les données Ville\_Agence, Ville\_Client, Nom, Prénom, Nom\_Agence et Solde doivent toujours être connues (NOT NULL).
* Montant et solde sont de type double.
* Montant a une valeur par défaut à 0 et prend une valeur positive.
* Le champ genre peut avoir uniquement les valeurs ‘F’ et ‘M’.

1. Écrivez les instructions SQL pour la création d’une BD de tel schéma, sans oublier les 4 contraintes précédentes.

2. Écrivez des instructions SQL pour insérer au moins un enregistrement dans chacune des 4 tables (ajouter un client avec Num\_client=10).

3. Changer le Num\_Téléphone du Client numéro 10 pour (222)222-2222

Correction



create table agence

(

Num\_agence integer,

Nom\_agence varchar(50) not null,

Ville\_agence varchar(25) not null,

primary key(Num\_agence));

create table client

(

Num\_client integer,

Nom varchar(25) not null,

Prenom varchar(25) not null,

Ville\_Client varchar(25) not null,

Num\_Telephone varchar(15),

genre char(1) check (genre in ('F','M')),

primary key (Num\_client)

);

create table compte

(

Num\_compte integer,

Num\_agence integer,

Num\_client integer,

solde double not null,

primary key(Num\_compte),

foreign key (Num\_agence) references agence(Num\_agence),

foreign key (Num\_client) references client(Num\_client)

);

create table emprunt

(

Num\_emprunt integer,

Num\_agence integer,

Num\_client integer,

Montant double default 0 check(Montant>0),

primary key(Num\_emprunt),

foreign key(Num\_agence) references agence(Num\_agence),

foreign key(Num\_client) references client(Num\_client)

);

insert into agence values (12, 'Agence A', 'Montréal');

insert into client values (70, 'Leroux', 'Frédéric', 'Montréal', '888 888-8888', 'M');

insert into client values (10, 'Khlif', 'Aymen', 'Montréal', '999 999-9999', 'M');

insert into compte values (123456789, 12, 10, 1250.99);

insert into emprunt values (999, 12, 70, 10000.59);

update client set Num\_telephone = '(222)222-2222' where Num\_client = 10;