

## Mini-Projet de BDA

Date de Remise : 18/12/2017

Soit le schéma relationnel suivant :

Client (NumClient, Nom, Prenom, Adresse, Telephone, email, NumCompte.)

Compte (NumCompte, Solde\_initial, Total\_Debit, Total\_Credit, Solde\_Actuelle)

Operation (NumOper, Ncompte, Date\_Oper, Debit, Credit)

### Questions :

1 – Créer la base de données avec les instructions **DROP** et **CREATE TABLE**.

2 – Insérer des clients, des comptes et des opérations : **INSERT INTO ... (COMMIT explicite)**

#### Table Client

NumClient	Nom	Prenom	Adresse	Telephone	email	NumCompte
1	SALEM	KARIM	SETIF	0662485723	sk@yahoo.fr	407789
2	HAMOUDI	RIMA	SETIF	0778698521	hr@yahoo.fr	401065

#### Table Compte

NumCompte	Solde_initial	Total_Debit	Total_Credit	Solde_Actuelle
407789	1 000,00	0,00	0,00	0,00
401065	2 500,00	0,00	0,00	0,00

#### Table Operations

NumOper	Ncompte	Date_Oper	Debit	Credit
1	407789	02/10/2017	100,00	0,00
2	401065	05/10/2017	0,00	250,00
3	407789	10/10/2017	0,00	500,00
4	407789	13/10/2017	300,00	0,00
5	401065	13/10/2017	0,00	600,00

3 – Afficher les tables avec l'instruction **SELECT \* FROM...**

4 – Écrivez une procédure PL/SQL *Transf\_Compte1\_Compte2* prenant en paramètres numéros des comptes du débiteur/créditeur et montant de transaction et affichant le solde du *Compte1* et le solde du *Compte2*.

5 - Testez la procédure précédente pour faire un transfert sécurisé d'un point de vue transactionnel de **1000 DA** du compte bancaire *Compte1* vers le compte bancaire *Compte2* pour les comptes numéro **407789** et **401065**.

6 – Écrivez un trigger se déclenchant lors de chaque nouvelle transaction et calculant le total des débits et total des crédits des comptes débiteur et créditeur.