

Activité d'apprentissage

Filière : Développement Digital (DEVOWFS)

Module N° 203 : Gérer les Bases de Données

EFP : ISTA OUARZAZATE

Date : 16/11/2022

Activité de Synthèse

Soit le MLD de la base de données **GComptesBancaire** :

**Compte** (NumCompte, solde, TypeCompte, #NumCI)

**Client** (CIN, nom, prenom, adresse, tel)

**Operation** ( NumOP, TypeOp, MontantOp, #NumCpt, DateOp)

**Versement** (NunVer, dateVer, NumCompteDebitteur, NumCompteCrediteur, montant)

Avec les contraintes suivantes :

- Le numéro de l'opération est automatique,
- La date d'opération prend par défaut la date du jour,
- Un compte ne peut être que de type Compte Courant (CC) ou Compte d'Epargne (CE) : Ajouter une contrainte pour que le champ Type Compte ne peut prendre que deux valeurs CC ou CE.
- Un client ne peut avoir qu'un seul compte courant mais plusieurs comptes d'épargne

T.A.F :

**Exercice 1 : Les procédures stockées**

- 1- Créer une procédure qui affiche la liste des opérations effectuée par un client l'année en cours
- 2- Créer une fonction qui renvoie la somme des opérations par compte pour un client donnée en paramètre

**Exercice 2 : Les triggers**

- 1- Créer un trigger **TR\_MAJ\_Solde** qui permet de mettre à jour le solde lors d'une opération
- 2- Créer un trigger **TR\_MAJ\_SOLDE\_Ver** qui permet de mettre à jour le solde des comptes lors de l'opération de versement.
- 3- Créer un déclencheur **TR\_AJOUT\_COMPTE** qui, à la création d'un nouveau compte de type CC, vérifie si le solde est >1500.00DH.
- 4- Créer un déclencheur qui empêche la création d'un nouveau compte de type CC pour un client qui en a déjà un.
- 5- Créer un déclencheur qui empêche la suppression d'un compte dont le solde n'est pas 0
- 6- Créer un déclencheur **TR\_UPDATE\_COMPTE** qui interdit la modification du type de compte des comptes auxquels sont associées des opérations,

**NB : Utiliser l'instruction suivante pour afficher message d'erreur :**  
**SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE\_TEXT = 'Impossible ajouter la note';**