Série d'exercices du chapitre 1- Solution

Exercice 3:

```
Soit la relation suivante : COMPTECLIENT(numCli, nomCli, nbComptes)
```

1. Ecrire le trigger qui empêche un client d'avoir plus de 10 comptes en banque

```
CREATE TRIGGER verifieNbComptes

BEFORE INSERT ON COMPTECLIENT

FOR EACH ROW

DECLARE

nbComptes int;

BEGIN

SELECT nbComptes INTO nbComptes

FROM COMPTECLIENT

WHERE numCli = :new.numCli;

IF (nbComptes > 10) THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20556 'Ce client a deja trop de comptes');
END IF;

END;
```

Exercice5 : écriture de triggers

1. Ecrire un trigger qui permet de Contrôler les salaires : ils doivent être plus grand que le plus petit des salaires et plus petit que le plus grand des salaire

```
CREATE TRIGGER verifieSalaire

BEFORE INSERT OR UPDATE ON employer

FOR EACH ROW

DECLARE

minSal int;

maxSal int;

BEGIN

SELECT MIN(salaire), MAX(salaire) INTO minsal, maxsal

FROM employer

IF (new.salaire < minSal OR new.salaie > maxSal) THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20556 'Ce client a deja trop de comptes');

END IF;

END:
```

2. Écrire un trigger qui permet de mettre le salaire à 5000\$ si un employé n'a pas de salaire.

Université Alger 1 Ben Youcef Ben Khedda Faculté des sciences Département MI

Employee(Name, Salary, Department)

```
CREATE TRIGGER deffaultSalairy
BEFORE INSERT OR UPDATE ON employer
FOR EACH ROW
BEGIN

IF (new.salary == null)

new.salary = 5000

END IF;
END;
```

- 3. Soit une table cumul sert à enregistrer le cumul des augmentations dont ont bénéficié les employés d'une entreprise.
- a. Ecrire le trigger qui fait la mise à jour automatique d'une table cumul qui totalise les augmentations de salaire de chaque employé.

```
CREATE TRIGGER total Augmentation
AFTER UPDATE ON employer
FOR EACH ROW
BEGIN

UPDATE cumul
Set augmentation = augmentation + (new.salaire – old.salaire)
Where matricule = old.matricule
END:
```

b. Ecrire un trigger qui ajoute une ligne dans la table cumul quand un employé est créé

```
CREATE TRIGGER totalAugmentation
AFTER INSERT ON employer
FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO cumul (matricula, augmentation)
VALUES (new.matricule, 0)
END:
```