



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

**Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail**

Direction Régionale Souss Massa Drâa

Examen de fin de module N° 18
« Système de Gestion de Bases de Données 2 »
Année : 2016 / 2017

Filière : TDI
Niveau : TS

Durée : 2 H
Barème : / 40
Date de déroulement :

I. Les fonctions et Les procédures stockées :

Soit le modèle relationnel suivant :

Salarié (Matricule, Nom, Poste, E-mail, DatEmb, Salaire, NumSer#, prime)

Service (NumService, NomService, Lieu)

Projet (CodePrj, NomPrj, DateDebut, dateFin)

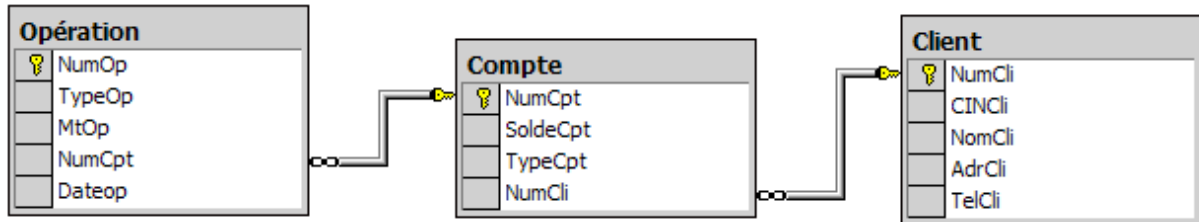
Participation (Matricule#, CodeProjet#, Fonction, NbrJours)

Travail à faire :

1. Créer une procédure stockée qui permet d'augmenter le salaire de 5% pour tous les employés.
2. Créer une procédure stockée permettant d'attribuer une prime de 80% du salaire aux employés travaillant dans un service donné.
3. Créer une procédure stockée permettant de retourner le nombre de jours effectué par un employé pour un projet donné.
4. Créer une fonction qui permet de calculer Le nombre de jours travaillés sur les différents projets où intervient un salarié donné.
5. Créer une fonction renvoyant la liste des projets dans lesquels travaille au moins un salarié du service « Système d'information »

II. Les triggers :

Soit le modèle relationnel suivant :



- 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 :

6. Créer un trigger qui, à la création de compte, vérifie si :
 - Les soldes sont supérieurs à 5000 DH ;
 - Les types de compte sont CC ou CN et aucune autre valeur n'est acceptée ;
 - Les clients n'ont pas déjà de comptes du même type.
7. Créer un trigger 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).

Barème :

Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Total
	5	5	5	5	5	8	7	40 pts