



EXAMEN DE FIN DE Module : M21 : Système de gestion de base de données II
ANNEE 2012 /2013

22 JUIN 2013

Filière : 2^{ème} TDI

Durée : 2h

Niveau : Technicien Spécialisé

Barème : 40 Pts

Epreuve : théorique

Variante : 1

Soit le schéma relationnel suivant, représentant une gestion des logements dans une agence immobilière GestLog.

Personne (NumP, Nom, Prenom, Tel, ville)

Commune (NomCom)

Type (TypeLog, ChargeFix, nbrLog_type)

Logement (NumLog, Adresse, Superficie, Loyer, TypeLog, NomCom)

Occupe (NumP, NumLog, DatD, DatF)

Répondez aux questions suivantes :

1. Ecrire un programme qui affiche la liste des logements par commune en affichant le NumLog, l'adresse et le loyer de chaque logement (4pts) :

La commune **NomCom** contient les logements suivants :

- Le Logement numéro **NumLog** ayant comme adresse **Adresse** sera loué par le montant suivant **Loyer**
- Le Logement numéro **NumLog** ayant comme adresse **Adresse** sera loué par le montant suivant **Loyer**

2. Créer la procédure **GetnumLog(NomCom)** qui permet de calculer le nombre des logements d'une commune fournie en paramètre (4pts).
3. Créer la procédure **GetNomPersonne(ville)** qui permet d'afficher le nom des personnes qui résident dans une ville donnée en paramètre (4pts).
4. Créer la procédure **UpdateLoyer** qui permet d'augmenter le loyer d'un logement de 5% à chaque logement qui a un prix inférieur à 1000dhs. (3pts)
5. Programmer une procédure stockée qui affiche les noms adhérents qui ont occupé des logements plus que deux années. (3pts)
6. On veut disposer de l'information « **nbLivre** » dans la table Auteur :

A. Ajouter la colonne « **nbrLog** » dans la table Commune (2pts)

B. Créer un trigger qui maintient cette information (3pts).

- 7- Programmer les triggers qui conviennent pour respecter les règles de gestion ci-dessous : (4pts)

a- Le NomCom dans la table Commune doit toujours commencer par 'C'.

b- Dans la table Occupe la date de début est inférieure à la date de fin.

- 8- Créer les triggers qui permettent de :

a- la mise à jour de la colonne **nbrLog_type** de la table Type suite à un nouvel Logement. (3pts)

b- la mise à jour de la colonne **nbrLog_type** de la table Type suite à une suppression d'un logement. (3pts)

9- Définir un déclencheur qui vérifie les contraintes d'intégrités référentielles lors de l'ajout d'un nouveau logement. (3pts)

10- Créer un trigger qui permet d'empêcher la suppression d'un type de logement dont la charge fixe est égale à 300dhs. la confirmer dans le cas contraire.(4PTS)