**EFM**  
Soit le schéma relationnel suivant, représentant une gestion des logements dans une agence

immobilière GestLog.

Personne (NumP, Nom, Prenom, Tel)

Commune (NomCom, NbreLog)

Type (TypeLog, ChargeFix)

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

Occupe (NumP, NumLog, DatD, DatF)

Indication : Les charges fixe sont par mois, les deux mois de datD et DatF sont inclut dans la

période d’occupation

1)Ecrire une procédure GestLogTable() qui crée les tables de la base de donnée GestLog.(1,5

pts)

2)Ecrire une procédure qui affiche la liste des logements libre et qui le seront dans le mois

prochain. ......................................................................................................................... (2 pts)

3)Ecrire une procédure MAJLoyer(pourcentage, somme OUTPUT) qui prend en paramètre un

pourcentage et somme paramètre de sortie, et qui augmente les loyers avec le pourcentage

et retourne la somme des augmentations. ...................................................................... (2 pts)

4)Ecrire une procédure qui affiche une table des Logements par Type selon le format :(2,5 pts)

Type : Appartement 500 DH

Num Logement Loyer Superficie Commune

1 4000 80 …

4 3500 70 …

Type : Studio 900 DH

Num Logement Loyer Superficie Commune

2 4000 45 …

5)Ecrire une fonction NbreMois(NumP) qui retourne le nombre de mois d’occupation d’une

personne donnée en paramètre (NumP). .......................................................................(1,5pts)

6)Ecrire une Fonction SomLoyer(NumP) qui retourne la somme du loyer que doit NumP – en

utilise la fonction précédente.......................................................................................... (2 pts)

7)Ecrire un trigger pour la suppression en cascade après la suppression de chaque de

Personne. ........................................................................................................................ (2 pts)

8)Ecrire un trigger qui met à jour NbreLog par commune................................................ (2 pts)

9)Ecrire un trigger qui contrôle que la datD soit inférieur à DatF (RAISERROR). ............ (2 pts)

10)Ecrire un trigger pour auditer la table Logement, ajouter une ligne dans la table

Audit(NumLog,Message)

« Modifier le 03/01/2011 10 :30 par Ali ».................................................................. (2,5 pts)