

EMD No3 : Bases de données

Durée : 02 heures

Documents non autorisés

Recommandation !!!

1. Les réponses relatives à l'exercice 1 doivent être rédigées sur une copie double
2. La réponse des exercices 2, 3 doit être fournie directement sur la feuille de réponse
3. Ne pas utiliser de stylo rouge : il est réservé à la correction
4. Veiller à la présentation de vos copies

Exercice 1 (8p)

Le responsable d'une agence immobilière a mis en place une petite base de données afin de gérer son portefeuille client.

Le modèle relationnel à la source de cette base de données est le suivant :

- 1. CLIENT (codeclt, nomclt, prenomclt, adressecit, CPclt, villeclt)
- 4. APPARTEMENT (ref, superficie, prix vente, type, #codesec, #coderep, #codeclt)
- 2. REPRESENTANT (coderep, nomrep, prenomrep, villerep)
- 3. SECTEUR (codesec, libelé, nbre_appart)

Remarque

-les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont précédés par le caractère '#'.

-type: indique le type d'un appartement qui peut être: F1, F2, F3,....

-Un secteur est désigné par un libelé et renferme un certain nombre d'appartements (nbr_appart)

-Un représentant peut s'occuper de plusieurs appartements qui peuvent être situés dans des secteurs différents

Question 1: Ecrire les instructions SQL correspondantes aux requêtes suivantes:

- a- la liste des clients classés par ordre alphabétique qui n'ont rien acheté
- b- la moyenne par secteur des prix des appartements
- c- la liste des représentants, triée par la moyenne des prix des appartements qu'ils gèrent. cette liste doit contenir Pour chaque représentant :
 - le nom et le prénom.
 - la liste des appartements qu'il gère (référence, superficie)
 - le nombre de secteurs
 - la moyenne des prix des appartements qu'il gère,
 - le prix de l'appartement le plus chère ainsi que sa référence
 - le prix de l'appartement le moins chère ainsi que sa référence

Question 2 : Ecrire les instructions SQL correspondantes aux opérations de M-A-J suivantes:

- a- Supprimer l'appartement référencé 2012A vendu au client Benhamonda Mouhamed
- b -Augmenter le prix des appartements du secteur sec001 de 50000 DA dont le représentant est Benali Sami

Question 3 : Ecrire les instructions SQL qui permettent de respecter la contrainte suivante :

Le prix des appartements de type F3 dans le secteur sec001 doit être supérieur au prix des appartements de type F1

Question 4 :Ecrire les triggers relatifs aux opérations de mises à jour de la table appartement