

Fiche de TP2

On s'intéresse à la base de données **LocationChambre** permettant de représenter les données relatives à la gestion des locations des chambres dans un hôtel. Cette base de données comporte les tables **Chambre**, **TypeChambre**, **Client** et **Location**.

- **Chambre**
 - **NC** : Numéro de Chambre de type INT (2). (clé primaire)
 - **NTC** : Numéro du type de chambre associé à cette chambre de type INT (2). (clé étrangère dans cette table référençant le champ NTC de la table TypeChambre)
 - **FS** : Frais supplémentaires pour cette chambre de type DECIMAL (6,2).
 - **TypeChambre**
 - **NTC** : Numéro Type de chambre de type INT (2).
 - **Nom** : Nom du type de chambre de type VARCHAR (20).
 - **FL** : Frais de location par nuit pour ce type de chambre de type DECIMAL (6,2).
 - **Client**
 - **NCL** : Numéro Client de type SMALLINT (clé primaire)
 - **Nom** : Nom du Client de type VARCHAR(15),
 - **Prenom** : Prénom du Client de type VARCHAR(15),
 - **Adresse** : Adresse du Client de type VARCHAR(50).
 - **Location**
 - **NCL** : Numéro Client ayant fait la location de type SMALLINT,
 - **NCH** : Numéro de chambre loué par ce client de type SMALLINT,
 - **DL** : Date de location de cette chambre par ce client de type DATE,
 - **PL** : Période de location (en nombre de nuits) de type SMALLINT UNSIGNED.
1. Créer la BD et la table **LocationChambre** et toutes les tables sachant : - un index unique sur le champ NTC ; - Le champ NC est une clé primaire de la table chambre ; - Le champ NTC est une clé étrangère dans table chambre référençant le champ NTC de la table TypeChambre ; - NCL est une clé primaire dans Client ; -(NCL, NCH, DL) est une clé primaire dans Location ; - NCL est une clé étrangère dans Location et référence NCL de Client ; - NCH est une clé étrangère dans Location et référence NC de Chambre.
 2. Insérer les données suivantes dans la table TypeChambre :
 - a. (1, 'Chambre Double',70)
 - b. (2, 'Chambre Simple',100)
 - c. (3, 'Chambre Double avec TV',150)
 - d. (4, 'Chambre Simple avec TV',200)
 3. Afficher la valeur maximale et minimale des frais de location des types de chambre.
 4. Afficher le nombre de types de chambre existants.
 5. Modifier le nom du type de chambre N°3, le nouveau nom est 'Chambre Double Luxe'.
 6. Ajouter 15% aux frais de location des types de chambre dont les frais de location sont inférieurs à 150.

7. Retrancher 5% des frais de location des types de chambre dont le numéro est entre 2 et 4.
8. Supprimer les types de chambre dont les frais de location sont inférieurs à 100 ou supérieurs à 150.
9. Afficher pour chaque type de chambre le numéro du type de chambre ainsi que la somme et la moyenne des frais supplémentaires.
10. Afficher pour chaque type de chambre le numéro du type de chambre ainsi que le max et le min des frais supplémentaires.
11. Ajouter 20 aux FS des chambres dont le type de chambre a des frais de location inférieurs à 120.
12. Retrancher 15 des FS des chambres 'Double'.
13. Imposer la valeur 150 comme valeur par défaut pour le champ FL de la table TypeChambre.
14. Insérer un tuple dans la table TypeChambre sans spécifier de valeur pour le champ FL.
15. Afficher le contenu de la table TypeChambre pour voir la valeur affectée par défaut à FL.
16. Supprimer la valeur par défaut attribuée au champ FL.
17. Ajouter à la Table Chabmre un champ NE (Numéro Etage) de type INT UNSIGNED, en spécifiant comme valeur par défaut 1. Ce champ doit être ajouté juste après le champ NC.
18. Afficher par type de chambre le minimum et le maximum des frais de locations mais uniquement pour les types de chambre dont le minimum des frais de location est inférieur à 120.
19. Afficher par type de chambre le minimum et le maximum des frais de locations mais uniquement pour les types de chambre dont le minimum des frais de location est supérieur à 120 et les frais supplémentaires sont inférieurs à 6.
20. Afficher par type de chambre le nombre de chambres existant pour lesquelles la moyenne des frais de location est entre 100 et 200.
21. Insérer des clients dans la table Client.
22. Insérer pour chaque client des locations.
23. Afficher pour chaque client la somme des FL*PL pour toutes les locations faites par ce client.
24. Idem que 15 mais uniquement pour les clients dont le numéro est 1, 3 ou 5.
25. Idem que 15 mais uniquement si le nombre de locations dépasse 4.
26. Idem que 15 mais uniquement si la somme des (FL*PL) est entre 500 et 2000.
27. Créer une vue sur les types de chambres dont les frais de locations sont supérieurs à 220.
28. Insérer à travers cette vue des types de chambres respectant la condition (FL>220) et d'autres ne la respectant pas. Qu'est-ce que vous remarquez ?
29. Afficher de cette vue les types de chambre dont le nom contient le mot TV.
30. Afficher en utilisant cette vue le nombre de types de chambre dont les FL sont supérieurs à 220.