

TD5 de Langage SQL

Exercice 1 :

On donne les tables suivantes :

LIVRE (N°Liv, Titre, Auteur, Genre, Prix)

PERSONNE (N°Pers, NOM, Prénom)

EMPRUNT (N°Pers, N°Liv, Sortie, Retour)

1. requête permettant de créer une « Roman » contenant les livres du genre roman ?
2. sélection du nom de famille des personnes, afin qu'aucun nom ne soit en double.
3. sélectionner le nom et le prénom des personnes s'appelant KOUADIO ou KONAN et ayant un prénom différent de Pierre.
4. Peut – on sélectionner les femmes comment modifier la base pour y remédier ?
5. sélectionner les personnes se trouvant après KONAN dans l'ordre alphabétique en les faisant apparaître dans l'ordre alphabétique décroissant.
6. sélectionner les personnes dont le nom commence par C et se termine par E.
7. sélectionner les personnes dont le prénom contient L.
8. sélectionner les personnes dont le nom comprend exactement 6 lettres.
9. trouver le nombre de personnes ayant un nom de famille différent.
10. afficher les romans dont le prix est inférieur au prix moyen d'un roman.
11. afficher les livres qui coûtent plus chers que tous les livres d'informatiques
12. afficher le livre le moins cher.
13. comment afficher les noms suivis du nombre de personnes ayant ce nom ?
14. afficher l'ensemble des livres lus par KONAN Serge.
15. afficher les mêmes livres lus par ASSALE et KONE
16. sélectionner les personnes par nombre décroissant de livres lus.
17. dans la table personne le nom et prénom de KOUAME Alain ont été inversés. Comment y remédier ?

Exercice 2 :

Soient les tables :

EMP (Numemp, Nom, Job, Grade, Salaire, Commission, Dept)

DEPT (Numdept, Nom, Adresse)

GRADE (Grade, Salmin, Salmax)

On veut :

1. Nombre d'employés.
2. Nombre d'employés qui reçoivent une commission
3. Nom des départements avec le salaire moyen
4. Numéros des départements comportant plus de 2 techniciens

5. Quels sont les employés qui ont un salaire qui ne correspond pas à leur grade ?
6. Quels sont les employés qui ont un salaire supérieur à celui du Directeur de leur département ?
7. Dans quels départements tous les employés ont-ils le même job ?

Exercice 3 : TP

Soient les 4 relations suivantes :

Produit (Constructeur, Modèle, Type)
PC (Modèle, Vitesse, RAM, HD, CD, Prix)
Portable (Modèle, Vitesse, RAM, HD, écran, Prix)
Imprimante (Modèle, Couleur, Type, Prix)

Répondre en SQL aux questions suivantes :

1. Quels sont les portables référencés dans la relation Produit ?
2. Quelle est la liste des fabricants ?
3. Quels sont les modèles des ordinateurs référencés ?
4. Quels sont les PC avec 16 Mo de RAM ?
5. Quels sont les PC moins de 500 Euros ?
6. Quels sont les ordinateurs avec un disque d'au moins 1 Go et à moins de 3500 Euros ?
7. Quelles sont les imprimantes Laser couleur ?
8. Quels sont les portables du constructeur D ayant plus de 16 Mo de RAM ?
9. Quels sont les ordinateurs du constructeur D ayant plus de 16 Mo de RAM ?
10. Quels sont les ordinateurs coûtant moins de 3000 Euros ?
11. Quels sont des constructeurs fournissant des imprimantes et des PC ?
12. Quels sont les constructeurs couvrant tous les types de produits ?
13. Quels sont les constructeurs ne fournissant que des PC ?
14. Quels sont les constructeurs ne fournissant qu'un type de matériel ?
15. Quels sont les constructeurs disposant de PC avec au moins de 32 Mo de RAM, un CD x8 et au moins un portable avec un écran supérieur à 11 pouces et pouvant fournir une imprimante de moins de 500 Euros ?
16. Sachant que pour faire de la PAO il faut au moins 32 Mo de RAM, une vitesse de 133 ou 166 Mhz, 2 Go de HD ainsi qu'une imprimante couleur, quel est le constructeur fournissant cette configuration et à quel prix ?
17. Quels sont les tailles des disques durs utilisés par au moins 2 PC ?
18. Quels sont les constructeurs qui vendent au moins deux différents ordinateurs avec une fréquence d'au moins 133Mhz ?
19. Quels sont les constructeurs vendant l'ordinateur le plus rapide ?
20. Quels sont les constructeurs vendant exactement 3 types de PC ?