

TD 4 : Cours de Bases de Données

Exercice «Banque»

Soit le schéma de base de données relationnelle suivant :

- AGENCE (Num_Agence, Nom, Ville, Actif) ;
- CLIENT (Num_Client, Nom, Ville) ;
- COMPTE (Num_Compte, Num_Agence, Num_Client, Solde) ;
- EMPRUNT (Num_Emprunt, Num_Agence, Num_Client, Montant).

Ecrire les requêtes suivantes en SQL :

1. Liste des agences ayant des comptes-clients
2. Clients ayant un compte à “La Rochelle”
3. Clients ayant un compte ou un emprunt à “La Rochelle”
4. Clients ayant un compte et un emprunt à “La Rochelle”
5. Clients ayant un compte et pas d’emprunt à “La Rochelle”
6. Clients ayant un compte et nom de la ville où ils habitent
7. Clients ayant un compte à “Paris-Etoile” et nom de la ville où ils habitent
8. Clients ayant un compte dans une agence où “Claude” a un compte
9. Agences ayant un actif plus élevé que toute agence d’“Orsay”
10. Clients ayant un compte dans chaque agence d’“Orsay”
11. Clients ayant un compte dans au-moins une agence d’“Orsay”
12. Emprunteurs de l'agence “Paris-Rambuteau” classés par ordre alphabétique
13. Solde moyen des comptes-clients de chaque agence
14. Solde moyen des comptes-clients des agences dont le solde moyen est > “10 000”
15. Nombre de clients habitant “Paris”
16. Nombre de clients de l'agence “Paris-Bastille” n'ayant pas leur adresse dans la relation CLIENT
17. Insérer le n-uplet <Martin, Paris> dans la relation CLIENT
18. Diminuer l'emprunt de tous les clients habitant “Marseille” de “5%”
19. Fermer les comptes de “Dupont”
20. Supprimer de la relation AGENCE toutes les agences sans client