EXERCICE 1

Soit la base relationnelle de données PUF de schéma :

Usine (id, nom, ville)

Produit (id, nom, couleur, poids)

Fournisseur (id, nom, statut, ville)

PUF (produit_id, usine_id, fournisseur_id, quantité)

Décrivant le fait que :

Usine : une usine est d'écrite par son numéro id, son nom et la ville où elle est située

Produit : un produit est décrit par son identifiant id, son nom, sa couleur et son poids

Fournisseur : un fournisseur est décrit par son identifiant id, son nom , son statut (sous-traitant, client...) et la ville où il est domicilié

PUF : le produit de numéro produit_id a été délivré à l'usine de numéro usine_id par le fournisseur de numéro fournisseur_id dans une quantité donnée.

Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

- 1. Créer les tables de cette base de données et les remplir avec les données de votre choix.
- 2. Supprimer tous les produits de couleur noire et de numéros compris entre 100 et 1999
- 3. Changer la ville du fournisseur 3 par Toulouse
- 4. Donnez le numéro, le nom, la ville de toutes les usines
- 5. Donnez le numéro, le nom, la ville de toutes les usines de Paris
- 6. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine de numéro 2 en produit de numéro 100
- 7. Donnez les noms et les couleurs des produits livrés par le fournisseur de numéro 2
- 8. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine de numéro 2 en un produit rouge
- 9. Donnez les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Paris ou de Créteil en produit rouge
- 10. Donnez les numéros des produits livrés à une usine par une fournisseur de la même ville
- 11. Donnez les numéros des produits livrés à une usine de Paris par un fournisseur de Paris
- 12. Donnez les numéros des usines qui ont au moins un fournisseur qui n'est pas de la même ville
- 13. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent à la fois des usines de numéros 2 et 3
- 14. Donnez les numéros des usines qui utilisent au moins un produit disponible chez le fournisseur de numéro 3 (c'est-à-dire un produit que le fournisseur livre mais pas nécessairement à cette usine)
- 15. Donnez le numéro du produit le plus léger (les numéros si plusieurs produits ont ce même poids)
- 16. Donnez le numéro des usines qui ne reçoivent aucun produit rouge d'un fournisseur parisien
- 17. Donnez les numéros des fournisseurs qui fournissent au moins un produit fourni par au moins un fournisseur qui fournit au moins un produit rouge

EXERCICE 2

Soit le schéma de base de données relationnel 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)

Apres avoir créé les tables et les avoir remplies avec les données de votre choix écrire les requêtes suivantes en SQL:

- 1. Liste des agences ayant des comptes-clients
- 2. Clients ayant un compte à "Pointe-Noire"
- 3. Clients ayant un compte ou un emprunt à "Pointe-Noire"
- 4. Clients ayant un compte et un emprunt à "Pointe-Noire"
- 5. Clients ayant un compte et pas d'emprunt à "Pointe-Noire"
- 6. Clients ayant un compte et nom de la ville où ils habitent
- 7. Clients ayant un compte à "Lumumba" et nom de la ville où ils habitent
- 8. Clients ayant un compte dans une agence où "Mabiala Simon Pierre" a un compte
- 9. Agences ayant un actif plus élevé que toute agence de 'BRAZZAVILLE"
- 10. Clients ayant un compte dans chaque agence de "BRAZZAVILLE"
- 11. Clients ayant un compte dans au-moins une agence de "BRAZZAVILLE"
- 12. Emprunteurs de l'agence "OCH-Pointe-Noire" 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 "OYO"
- 16. Nombre de clients de l'agence "CETELEM" n'ayant pas leur adresse dans la relation CLIENT
- 17. Diminuer l'emprunt de tous les clients habitant "Dolisie" de "5%"
- 18. Fermer les comptes de "Mabiala Simon Pierre"
- 19. Supprimer toutes les agences n'ayant aucun client