

Enoncé SQL LMD

Soit le schéma de la base de données relationnelle suivante :

Table des usines : U (NU : Entier, NomU : Chaîne(100), Ville : Chaîne(100))

Table des produits : P (NP : Entier, NomP : Chaîne(100), Couleur : Chaîne(50), Poids : Entier)

Table des fournisseurs : F (NF : Entier, NomF : Chaîne(100), Statut : Chaîne(100), Ville : Chaîne(100))

Table des achats : PUF (NP : Entier, NU : Entier, NF : Entier, Quantité : Entier)

PUF.NP référence P.NP

PUF.NU référence U.NU

PUF.NF référence F.NF

Une usine achète un produit à un fournisseur. Quantité étant la quantité de produit achetée.

Travail préalable :

- Lancer PgAdminIII
- Créer une nouvelle base de données nommée **achat**
- Créer les tables U, P, F et PUF.
- Insérer quelques lignes pour renseigner les tables.

Requêtes :

1. Donner le numéro, le nom et la Ville de toutes les usines.
2. Donner le numéro, le nom et la Ville de toutes les usines qui ne sont pas situées à Londres.
3. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine n°1 en produit n°1.
4. Donner le nom et la couleur des produits livrés par le fournisseur n°1.
5. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine n°1 en un produit rouge.
6. Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Londres ou de Paris en un produit rouge.
7. Donner les numéros des produits livrés à une usine par un fournisseur de la même ville.
8. Donner les numéros des produits livrés à une usine de Londres par un fournisseur de Londres.
9. Donner les n° des usines qui ont au moins un fournisseur qui n'est pas de la même ville.
10. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent à la fois les usines n°1 et n°2.
11. Donner les numéros des usines qui utilisent au moins un produit disponible chez le fournisseur numéro 3 (le produit n'est pas nécessairement livré à l'usine par le fournisseur numéro 3).
12. Donner le numéro du produit le plus léger (les numéros si plusieurs produits ont ce même poids).

13. Donner les numéros des usines qui ne reçoivent aucun produit rouge d'un fournisseur londonien.
14. Donner les numéros des fournisseurs qui fournissent au moins un produit fourni par au moins un fournisseur qui fournit au moins un produit rouge.
15. Donner tous les triplets (Ville f, NP, Ville u) telle qu'un fournisseur de la première ville approvisionne une usine de la deuxième ville avec un produit NP.
16. Donner tous les triplets (Ville f, NP, Ville u) telle qu'un fournisseur de la première ville approvisionne une usine de la deuxième ville avec un produit NP mais sans les triplets où les deux villes sont identiques.
17. Donner les numéros des produits qui sont livrés à toutes les usines de Londres.
18. Donner les n° des fournisseurs qui approvisionnent toutes les usines avec un même produit.
20. Donner les numéros des usines qui s'approvisionnent uniquement chez le fournisseur numéro 3.
21. Donner le nombre d'usines clientes du fournisseur numéro 1.
22. Pour chaque produit et chaque usine à laquelle il a été livré, donner le numéro de produit, l'usine et la quantité totale qui a été livrée.
23. Ajouter un nouveau fournisseur: 45, Alfred, sous-traitant, Chalon.
24. Supprimer tous les produits de couleur noire et de numéro compris entre 100 et 199.
25. Changer la Ville du fournisseur numéro 1, il a déménagé pour Nice.
26. Changer le statut de tous les fournisseurs de Paris et de Lyon en 'sous-traitant'.