

Exercice 1

Soit la base relationnelle de données PUF de schéma :

Usine(numU, nomU, villeU)

Produit(numP, nomP, couleur, poids)

Fournisseur(numF, nomF, statut, villeF)

PUF(#numP, #numU, #numF, quantité)

PUF : le produit numéro NumP a été délivré à l'usine numéro NumU par le fournisseur numéro NumF dans une quantité donnée

1. Supprimer tous les produits de couleur noire et de numéros compris entre 100 et 1999

DELETE FROM Produit WHERE couleur='Noir' AND numP BETWEEN 100 AND 1999 ;

2. Changer la ville du fournisseur 3 par Toulouse

UPDATE fournisseur SET villeF='Toulouse' WHERE numF=3 ;

3. Donnez le numéro, le nom, la ville de toutes les usines

SELECT numU,nomU,villeU FROM Usine ; ou SELECT*FROM Usine ;

4. Donnez le numéro, le nom, la ville de toutes les usines de Paris

SELECT* FROM Usine WHERE villeU='Paris' ;

5. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine numéro 2 en produit de numéro 100

**SELECT numF
FROM PUF
WHERE numU=2 and numP=100 ;**

6. Donnez les noms et les couleurs des produits livrés par le fournisseur numéro 2

**SELECT P.nomP,P.couleur
FROM produit P,PUF A
WHERE P.numP=A.numP and A.numF=2 ;**

7. Donnez la quantité de chaque produit livré à chaque usine indépendamment des fournisseurs

SELECT sum(Quantite),numU,numP

FROM PUF

GROUP BY numU,numP ;

8. Donnez le nom des usines qui ont reçue plus de 50 pièces d'un produit donné

SELECT nomU,A.numU,A.numP

FROM Usine U,PUF A

GROUP BY A.numU,A.numP

HAVING sum(Quantite)>50 ;

9. Donnez la liste des fournisseurs triés par ordre alphabétique

SELECT*FROM fournisseur ORDER BY nomF ;

10. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine numéro 2 en un produit rouge

SELECT A.numF

FROM PUF A,produit P

WHERE P.numP=A.numP AND P.couleur='Rouge' AND A.numU=2 ;

11. Donnez les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Paris ou de Créteil en produit rouge

SELECT Distinct nomF

FROM fournisseur F,Usine U,Produit P ,PUF A

WHERE P.numP=A.numP AND U.numU=A.numU AND F.numF=A.numF

AND (U.ville = 'Paris' OR U.ville='Créteil') AND P.couleur='Rouge' ;

12. Donnez les numéros des produits livrés à une usine par un fournisseur de la même ville

SELECT numP

FROM Usine U,fournisseur F,PUF A

WHERE U.numU=A.numU AND F.numF=A.numF

AND villeF=villeU ;

13. Donnez les numéros des produits livrés à une usine de Paris par un fournisseur de Paris.

SELECT numP

Université Mohammed Premier

Ecole Nationale des Sciences Appliquées Oujda

2015-2016

TD 3^{ème} Année G.I : base de données MySQL

);

18. Donnez les numéros des usines qui achètent au fournisseur numéro 3 tous les produits qu'il fournit