

TP 2 : Requête

Soit la base relationnelle de données PUF de schéma :

- **U(NumU, NomU, VilleU)**
- **P(NumP, NomP, Couleur, Poids)**
- **F(NumF, NomF, Statut, VilleF)**
- **PUF(NumP, NumU, NumF, Quantité)**

Décrivant le fait que:

U : une usine est décrite par son numéro **NumU**, son nom **NomU** et la ville **VilleU** où elle est située.

P : un produit est décrit par son numéro **NumP**, son nom **NomP**, sa **couleur** et son **poids**.

F : un fournisseur est décrit par son numéro **NumF**, son nom **NomF**, son **statut** (sous-traitant, client...) et la ville **VilleF** où il est domicilié

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

Exprimez en SQL

- 1) Ajouter un nouveau fournisseur avec les attributs 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 un 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).