

Université EUROMED de Fès



Ecole d'Ingénierie Digitale et d'Intelligence Artificielle

Module : Ingénierie bases de données Prof : Dr. Meryam ELMOUHTADI CycleIng-BD-CS-AWM- 2022/2023-S7

Série de révision SQL SERVER

1 Créer et remplir les tables suivantes.

| Usine | | | | |
|-------|---------|---------|--|--|
| NU | NomU | Ville | | |
| 1 | Citroen | Paris | | |
| 2 | Peugeot | Sochaux | | |
| 3 | Citroen | Sochaux | | |
| 4 | Renault | Paris | | |
| 5 | Toyota | Lyon | | |
| ••• | ••• | | | |

| Produit | | | | | |
|---------|-------------|---------|--------|--|--|
| NP | NomP | Couleur | Poids | | |
| 1 | Plaquette | Noir | 0.257 | | |
| 2 | Siège | Rouge | 15.230 | | |
| 3 | Siège | Vert | 15.230 | | |
| 4 | Pare-brise | NULL | 11.900 | | |
| 5 | Rétroviseur | Vert | 1.020 | | |
| | ••• | ••• | | | |

| Fournisseur | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------|------------------------|--|--|--|
| NF | NomF | Statut | Ville | Email | | | |
| 1 | Monroe | Producteur | Lyon | monroe@gmail.com | | | |
| 2 | Au bon Siège | Sous-traitant | Limoges | au_bon_siege@gmail.com | | | |
| 3 | Saint Gobain | Producteur | Paris | sait_gobain@gmail.com | | | |
| ••• | | ••• | ••• | ••• | | | |

| Livraison | | | | | | |
|-----------|----|----|----------|--|--|--|
| NP | NU | NF | Quantité | | | |
| 3 | 1 | 2 | 60 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 2500 | | | |
| 1 | 3 | 3 | 3000 | | | |
| 2 | 2 | 3 | 120 | | | |
| 3 | 1 | 1 | 49 | | | |
| 3 | 2 | 1 | 45 | | | |
| 3 | 3 | 1 | 78 | | | |
| 2 | 4 | 2 | 52 | | | |
| 2 | 1 | 1 | 250 | | | |
| | | | ••• | | | |

Remarques:

- Les tables Usine, Produit et Fournisseur sont définis respectivement par les attributs NU, NP et NF.
- La table Livraison est définie par la combinaison (NP, NU, NF).
- La table Livraison est compos e de trois contraintes de clés étrangères qui concernent les attributs soulignés.
- Le poids d'un produit est strictement positif.
- La quantité d'une livraison est strictement positive.
- L'adresse Email d'un fournisseur doit être unique et correctement écrite.

- 1. Donner le numéro, le nom et la ville de toutes les usines.
- Donner le numéro et le nom de toutes les usines de Sochaux.
- 3. Donner le numéro des fournisseurs qui livrent l'usine 1 en produit 3.
- 4. Donner le numéro et le nom des produits qui n'ont pasde couleur renseignée.
- Donner le nom des usines sans doublon (tri par ordre croissant).
- 6. Donner le numéro des usines dont le nom commence parC.
- 7. Donner le numéro des produits dont le nom contient s ou S.
- 8. Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent l'usine 1 en produit 3.
- Donner le nom et la couleur des produits livrés par le fournisseur 2.
- 10. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent l'usine 1 en produit rouge.
- 11. Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Sochaux ou de Paris en produit rouge.
- Donner les numéros des produits livrés une usine par un fournisseur de la m me ville.
- 13. Donner les numéros des usines qui ont au moins un fournisseur qui n'est pas de la m me ville.
- 14. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent la fois les usines 1 et 2.
- 15. Donner les numéros des usines qui utilisent au moins un produit disponible chez le fournisseur 3 (c'est--dire un produit qu'il livre, mais pas nécessairement cette usine).
- 16. Donner les numéros des usines qui s'approvisionnent uniquement chez le fournisseur 3.
- 17. Donner les numéros des usines qui ne reçoivent aucun produit rouge d'un fournisseur parisien.

- 18. Donner le nombre total de fournisseurs.
- 19. Donner le nombre de produits ayant une couleur renseignée.
- 20. Donner la moyenne des poids des produits.
- 21. Donner la somme des poids des produits verts.
- 22. Donner le plus petit poids des produits dont on connait la couleur.
- 23. Donner le nombre de produits livrés par chaque fournisseur (décrit par leur numéro).
- 24. Donner le poids moyen des produits selon leur couleur.
- 25. Donner la couleur des produits dont le poids moyen est sup rieur 10kg.
- 26. Donner le nombre de produits livrés par un fournisseur de Paris.
- 27. Donner le numéro du produit le plus léger (ou les numéros des produits les plus légers si plusieurs produits ont ce m me poids).
- 28. Donner le nombre de produits livrés par chaque fournisseur (décrit par leur nom).
- 29. Donner les numéros des usines qui achètent au fournisseur 3 tous les produits qu'il fournit.
- 30. Donner les numéros des produits qui sont livrés toutes les usines de Paris.
- 31. Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent toutes usines avec un m me produit.
- 32. Donner pour chaque usine (décrit par leur numéro), la quantité totale de produits livrés (attention, les usines n'ayant aucune livraison doivent apparaître dans les résultats).
- 33. Donner les numéros des fournisseurs qui fournissent au moins un produit fourni par un fournisseur qui fournit au moins un produit rouge.
- 34. Supprimer tous les produits de couleur noire et de numéro compris entre 1 et 3.
- 35. Changer la ville du fournisseur 4 : il a déménagé Lyon.