



Base de données

Séquence 3 : Algèbre Relationnelle et Langage SQL

Application

Algèbre Relationnelle

•**Soit le schéma relationnel suivant :**

Acheteur(idAcheteur, nom, prenom, tel, adresse email, #ninea)

Vendeur(numVendeur, nom, prenom, adresse, email, tel, #ninea)

Articles(numArt, designation, prix_unitaire, quantitéStock, #ninea)

Boutique(ninea, adresse, chiffreAffaire, tel)

Travail à faire: Donner les formules en algèbre relationnelle correspondant aux requêtes suivantes:

1. La liste des vendeurs.
2. La liste des potentiels acheteurs
3. La liste de tous articles d'une boutique
4. La liste de toutes les boutiques
5. Les articles qui ont été achetés
6. Les articles vendus
7. Les articles achetés et vendus par la même personne c'est-à-dire l'acheteur est le vendeur

Le Langage SQL

• Soit le schéma relationnel suivant :

Acheteur(idAcheteur, nom, prenom, tel, adresse_email, #ninea)

Vendeur(numVendeur, nom, prenom, adresse, email, tel, #ninea)

Articles(numArt, designation, prix_unitaire, quantiteStock, #ninea)

Boutique(ninea, adresse, chiffreAffaire, tel,)

Travail à faire: Donner les commandes SQL correspondant aux requêtes suivantes:

1. La liste des vendeurs.
2. La liste des potentiels acheteurs
3. La liste de tous articles d'une boutique
4. La liste de toutes les boutiques
5. Les articles qui ont été achetés
6. Les articles vendus
7. Les articles achetés et vendus par la même personne c'est-à-dire l'acheteur est le vendeur
8. Les vendeurs qui vendent les mêmes articles
9. Les acheteurs habitant Pikine.
10. Les vendeurs et acheteurs ayant la même adresse
11. Les articles dont le stock est inférieur à 10.
12. Les articles achetés au vendeur Abdou Faye.
13. Les articles achetés à la boutique 18 et dont le prix_unitaire est égale à 15 000.
14. Le vendeur Doudou Gueye qui a vendu l'article puce orange 4g, à l'acheteur Alimatou BA
15. Les boutiques situées dans la même zone que ses acheteurs et vendeurs.
16. Les Vendeurs portant le Diop.
17. Les achats dont le montant est compris entre 150 000 et 250 000
18. Les articles dont le nom commence par C et O.
19. Les boutiques dont le chiffre d'affaire dépasse les 1 000 000
20. Les boutiques qui ont vendus beaucoup plus d'articles.