

TD 3 - SQL

Exercice 1 : Exprimer les requêtes de l'exercice 3 de la série 2, en SQL.

Exercice 2 : Exprimer les requêtes suivantes en SQL sur la base « Immeuble » de l'exo 3 du TD 2. Pour chaque requête, donnez le résultat sur la base "Immeubles"

19. Quels sont les immeubles où tout le monde a emménagé en 1994 ?
 20. Quels sont les immeubles où tous leurs appartements ont une superficie supérieure à 200 ?
 21. Donner les appartements de l'immeuble 1 et leurs habitants (extern gauche)
 22. Donner les immeubles et les occupants en précisant pour chacun immeuble son gérant (extern droit)
 23. Donner la liste des occupants et leur année d'arrivée qui ont moins de 50 ans.
 24. Donner les appartements de l'immeuble 2 qui ont une superficie supérieure aux appartements de l'immeuble 1
 25. Donner les appartements de l'immeuble 2 qui ont une superficie supérieure à tous les appartements de l'immeuble 1
 26. Donner pour chaque Immeuble la moyenne de superficie de ses appartements
 27. Donner la moyenne d'âge des occupants pour chaque immeuble (Jointure+ agregat)
 28. Donner les immeubles qui ont plus que 2 habitants
 29. Donner les occupants et leur appartements ordonné par la superficie des appartements
- On veut créer un ensemble de vue sur la base « Immeuble » de l'exo 3 du TD 3, qui ne donne des informations que sur l'immeuble 1.
30. Définir la vue OccupIm1 qui est identique à Occupants sauf qu'elle ne contient que les occupants de l'immeuble
 31. Définir la vue PersFc qui contient les noms des personnes et leur fonction qui occupent l'immeuble 1

Exercice 3 :

Soit le schéma relationnel suivant,

CLIENT (NumCli, Nom, Prenom, DateNaiss, CP, Rue, Ville)

PRODUIT (NumProd, Desi, PrixUni)

Clés primaires Clés étrangères#

COMMANDE (NumCli#, NumProd#)

- Liste des clients (nom + prénom) qui ont commandé le produit n° 102.
 - Nom des clients qui ont commandé au moins un produit de prix supérieur ou égal à 500 €.
2. Créer une vue nommée `clicopro` permettant de visualiser les caractéristiques des produits commandés par chaque client (attributs à sélectionner : NumCli, Nom, Prenom, NumProd, Desi, PrixUni).
 3. Lister le contenu de la vue `clicopro`.
 4. Reformuler les deux premières requêtes de la question 1 en utilisant la vue `clicopro`. Commentaire ?
 5. Formuler les requêtes suivantes en utilisant la vue `clicopro`.
 - Pour chaque client, prix du produit le plus cher qui a été commandé.
 - Pour chaque client dont le prénom se termine par la lettre 'e', prix moyen des produits commandés.
 - Maximum des totaux des prix pour tous les produits commandés par les différents clients.
 - Numéros des produits commandés plus de deux fois.
 6. Créer une vue nommée `clipro` basée sur `clicopro` et permettant d'afficher seulement les attributs Nom, Prenom et Desi. Lister le contenu de la vue `clipro`.
 7. Détruire la vue `clicopro`. Lister le contenu de la vue `clipro`. Conclusion ?

Exercice 4 :

1. Créer la vue PNOM (PLNUM, PLNOM) à partir de la table PILOTE
contenu.
2. À travers la vue PNOM, modifier le nom du pilote n° 5 en « DARMONT ». Consulter le contenu de la vue PNOM et de la table PILOTE.
3. Créer la vue VOLS (VOLNUM, PLNOM, AVNOM), associant à chaque numéro de vol le nom du pilote et le nom de l'avion, à partir des tables PILOTE, AVION et VOL du T .
Vérifier son contenu. Quel est l'intérêt de définir cette vue ?
4. À travers la vue VOLS, modifier le nom du pilote du vol n° 4 en « Sinbad ». Que se passe-t-il ?
5. Insérer un n-uplet quelconque dans la vue VOLS. Que se passe-t-il ?