

SQL (Partie 2) – TD

Exercice 1

Voici les tables qui composent la base de données **Entreprise** :

- **Employes**(idE,#idEChef,Nom,Fonction,DateEmbauche,Salaire,#idD)
- **Departements**(idD,Nom,Lieu)

Lien pour visualiser le contenu des tables et tester les requêtes SQL :

https://www.snicw.fr/r/bd/bd.php?bd=c0_exemple4_BD

Écrivez les requêtes suivantes en SQL.

1. Noms et départements des personnes embauchées depuis le 01/01/2020.
2. Employés travaillant à Créteil.
3. Employés sous la direction de « Durand » et ayant un salaire supérieur à 35000 €.
4. Plus grand salaire dans le département « Comptabilité ».
5. Employés gagnant moins que la moitié du plus grand salaire.

Exercice 2

Voici les tables qui composent la base de données **Immeubles** :

- **Appartements**(idAppartement,#idImmeuble,Numero,Etage,Superficie)
- **Immeubles**(idImmeuble,Nom,Adresse,NbEtages,AnneeConstruction,#idPersonne)
- **Occupants**(#idImmeuble,#idAppartement,#idPersonne,AnneeArrivee)
- **Personnes**(idPersonne,Nom,Age,Profession)

La clé étrangère idPersonne dans la table Immeubles représente la notion de gérant d'un immeuble.

Lien pour visualiser le contenu des tables et tester les requêtes SQL :

https://www.snicw.fr/r/bd/bd.php?bd=c0_exemple2_BD

Écrivez les requêtes suivantes en SQL.

1. Nom des personnes ayant emménagé avant 1994
2. Qui habite le Koudalou ?
3. Nom des immeubles ayant un appartement de plus de 150 m²
4. Qui gère l'appartement où habite Rachel ?
5. Dans quel immeuble habite un acteur ?
6. Qui habite un appartement de moins de 70 m²
7. Surface totale habitable de chaque immeuble
8. Nombre de personnes qui habitent au dernier étage de leur immeuble
9. Qui a emménagé au moins 20 ans après la construction de son immeuble ?
10. Qui habite, dans un immeuble de plus de 10 étages, un appartement de plus de 100 m²
11. Quels sont les immeubles où personne n'a emménagé en 1996 ?
12. Quels sont les immeubles où tout le monde a emménagé en 1994 ?

Exercice 3

Voici les tables qui composent la base de données **Livraisons** :

- **Usines** (idUsine, Nom, #idVille)
- **Produits** (idProduit, Nom, Poids, #idCouleur) Remarque : le poids est exprimé en grammes
- **Fournisseurs** (idFournisseur, Nom, #idVille)
- **Livraisons** (#idProduit, #idUsine, #idFournisseur, Quantite, Date)
- **Villes** (idVille, Nom)
- **Couleurs** (idCouleur, Nom)

Lien pour visualiser le contenu des tables et tester les requêtes SQL :

https://www.snicw.fr/r/bd/bd.php?bd=c0_exemple3_BD

Écrivez les requêtes suivantes en SQL.

1. Produits avec leurs poids et leurs couleurs
2. Fournisseurs installés dans la ville de Reims
3. Noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Paris ou de Nantes en produits rouges
4. Produits livrés par un fournisseur de Reims à une usine de Bordeaux
5. Produits livrés à une usine par un fournisseur de la même ville
6. Poids moyen des produits livrés supérieurs à 1 Kg concernant le fournisseur "Sucre SA"
7. Poids moyen des livraisons à l'usine "Meubles SARL"
8. Usines qui s'approvisionnent uniquement chez le fournisseur "Bois SA"
9. Fournisseurs qui ne fournissent aucune usine