

SQL (Partie 1) – 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. Liste des départements à Reims
2. Liste des responsables de plus de 30000 €
3. Nombre d'employés embauchés en 2010
4. Nombre de villes par département
5. Nombre de départements par ville
6. Moyenne des salaires par fonction

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. Liste des immeubles ayant strictement plus de 10 étages
2. Liste des personnes qui ont entre 20 et 50 ans
3. Liste des informaticiens de plus de 25 ans
4. Liste des appartements de plus de 200m² qui sont en-dessous du 5ème étage
5. Nombre de personnes qui ont plus de 50 ans
6. Superficie moyenne des appartements
7. Age moyen des acteurs
8. Nombre d'appartements qui sont au deuxième étage
9. Superficie moyenne des appartements qui sont au deuxième étage
10. Nombre d'immeubles de plus de 5 étages
11. Superficie moyenne des appartements par étage
12. Nombre de personnes par âge.
13. Liste des superficies associées à au moins 2 appartements

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, Quantité, 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. Liste des produits dont le poids est inférieur à 1 Kg.
2. Liste des fournisseurs ayant un statut de SARL
3. Liste des couleurs sans le noir et le blanc
4. Nombre de villes
5. Nombre d'usines ayant un statut de SAS
6. Nombre de livraisons qui concernent une quantité supérieure à 500 unités
7. Nombre de livraisons faites en mars 2016
8. Nombre de couleurs disponibles par produit