

TD- Rappel SQL

Exercice1

Créer une base de données avec Mysql VillesFrance

Importer les tables : Villes et Departement

Ecrire les requêtes SQL permettant de :

1. obtenir la liste des 10 villes les plus peuplées en 2012
2. Obtenir la liste des 50 villes ayant la plus faible superficie
3. Obtenir la liste des départements d'outres-mer, c'est-à-dire ceux dont le numéro de département commencent par "97"
4. Obtenir le nom des 10 villes les plus peuplées en 2012, ainsi que le nom du département associé
5. Obtenir la liste du nom de chaque département, associé à son code et du nombre de commune au sein de ces département, en triant afin d'obtenir en priorité les départements qui possèdent le plus de communes
6. Obtenir la liste des 10 plus grands départements, en terme de superficie
7. Compter le nombre de villes dont le nom commence par "Saint"
8. Obtenir la liste des villes qui ont un nom existants plusieurs fois, et trier afin d'obtenir en premier celles dont le nom est le plus souvent utilisé par plusieurs communes
9. Obtenir en une seule requête SQL la liste des villes dont la superficie est supérieur à la superficie moyenne
10. Obtenir la liste des départements qui possèdent plus de 2 millions d'habitants
11. Remplacez les tirets par un espace vide, pour toutes les villes commençant par "SAINT-" (dans la colonne qui contient les noms en majuscule).

Exercice 2

Créer la base de données : commande client

Importer les tables :

- Table "Clients"
- Table "Commandes"
- Table "Lignes des commandes"

Veuillez trouver les requêtes SQL permettant d'effectuer chacune des demandes suivantes :

1. Obtenir l'utilisateur ayant le prénom "Muriel" et le mot de passe "test11", sachant que l'encodage du mot de passe est effectué avec l'algorithme Sha1.
2. Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes.
3. Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes et y ajouter une colonne qui liste les identifiants des commandes associées.
4. Enregistrer le prix total à l'intérieur de chaque ligne des commandes, en fonction du prix unitaire et de la quantité

5. Obtenir le montant total pour chaque commande et y voir facilement la date associée à cette commande ainsi que le prénom et nom du client associé
6. (difficulté très haute) Enregistrer le montant total de chaque commande dans le champ intitulé “cache_prix_total”
7. Obtenir le montant global de toutes les commandes, pour chaque mois
8. Obtenir la liste des 10 clients qui ont effectué le plus grand montant de commandes, et obtenir ce montant total pour chaque client.
9. Obtenir le montant total des commandes pour chaque date
10. Ajouter une colonne intitulée “category” à la table contenant les commandes. Cette colonne contiendra une valeur numérique
11. Enregistrer la valeur de la catégorie, en suivant les règles suivantes :
 - “1” pour les commandes de moins de 200€
 - “2” pour les commandes entre 200€ et 500€
 - “3” pour les commandes entre 500€ et 1.000€
 - “4” pour les commandes supérieures à 1.000€
12. Créer une table intitulée “commande_category” qui contiendra le descriptif de ces catégories
13. Insérer les 4 descriptifs de chaque catégorie au sein de la table précédemment créée
14. Supprimer toutes les commandes (et les lignes des commandes) inférieur au 1er février 2019. Cela doit être effectué en 2 requêtes maximum