

TP13 : Requêtes d'interrogation SQL avancées

TP à rendre pour le mardi 4 avril 2023, sur Moodle dans le dossier du devoir TP13. Le rendu doit être en format texte (.txt) afin de faciliter la validation des requêtes SQL.

Exercice 1

On considère les relations suivantes (fichier des articles de journaux `journaux.mdb` ou `journaux.sql` du devoir TP13) :

auteur(nom, adresse)

article(titre, auteur, journal, numero)

clients(num_client, nom, prenom, adresse)

reservations(num_client, num_chambre, date_arr, date_dep)

pays(nom, population, surface)

Remarque : la surface des pays est exprimée en kilomètres carrés

Écrivez les requêtes permettant de répondre aux questions suivantes et vérifiez-les sur Access ou sur MySQL :

- Q1** Quels sont les articles dont le titre contient à la fois le mot “ordinateur” et le mot “pense” ?
Indication : utilisez l'opérateur de comparaison “LIKE”
- Q2** Quels sont les auteurs d'article dont le prénom contient exactement 3 lettres ?
Indication : utilisez l'opérateur de comparaison “LIKE” et le caractère générique ? (point d'interrogation) qui matche exactement un caractère. EN MySQL, utiliser le _ (caractère de soulignement) à la place du ?
- Q3** Pour chaque réservation, afficher le numéro de la chambre, le nom et le prénom du client, les dates de la réservation et la durée du séjour en nombre de nuits. Trier les réservations par ordre décroissant de la durée du séjour.
- Q4** Quelle est la densité de population de chaque pays ? Afficher les noms des pays, leurs populations et leurs densités (population au kilomètre carré), triés par ordre croissant de densité de population.
- Q5** Quelle est la densité de population maximale ?
Indication : utilisez la fonction d'agrégation “MAX”
- Q6** Afficher le pays (nom du pays, population, densité) qui a la plus grande densité de population.
Indication : utilisez la requête de la question Q5 comme sous-requête