
R1.05: INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES.**Feuille de TP n°4***Requêtes imbriquées*

Question 1 : Considérez le schéma de base de données suivant que vous trouverez sur CELENE :

CLIENTS [Id, Nom, Prenom, Ville]
VOYAGES [Code, VilleDepart, VilleArrivee, Depart, Retour, Prix]
RESERVATIONS [Id, Code, DateReserv]

Écrire les requêtes suivantes en SQL en **essayant d'utiliser des requêtes imbriquées avec EXISTS, IN, etc.** N'hésitez pas à faire plusieurs versions de la même requête.

1. Trouver les clients n'ayant réservé aucun voyage.
2. Trouver les voyages n'ayant été réservés par aucun client.
3. Trouver les noms des clients ayant réservé seulement un voyage (une seule réservation).
4. Codes des voyages les plus chers.
5. Codes des voyages les moins chers.
6. Code, trajet et prix des voyages pour lesquels il existe au moins un autre voyage pour le même parcours, c'est-à-dire, ayant les mêmes villes d'arrivée et de départ.
7. Code, trajet et prix des voyages pour lesquels il existe une unique option. Autrement dit, les voyages pour lesquels il n'existe pas un autre voyage pour le même parcours, c'est-à-dire, ayant les mêmes villes d'arrivée et de départ.
8. ★ Trouver les clients qui ont réservé tous les voyages à Amsterdam. Autrement dit : trouvez les clients (*id*) pour lesquels il n'existe pas un voyage à Amsterdam qu'ils n'ont pas réservé.
9. ★ Trouver les voyages qui ont été réservés par tous les clients parisiens.