

Projet Bases de données

Partie 1: Création et interrogation de la base de données

Ecrire les requêtes en algèbre relationnelle qui permettent de:

- a. Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé.
- b. Afficher les clients qui habitent à Paris.
- c. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.
- d. Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.
- e. Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).

a- $\pi_{Id_Reservation, Nom_Complet, Ville}(Reservation \bowtie Client \bowtie (Chambre \bowtie Hotel))$

b- $\sigma_{Ville='Paris'}(Client)$

c- $\gamma_{Id_Client, Nom_Complet, COUNT(Id_Reservation)}(Client \bowtie Reservation)$

d- $\gamma_{Type, COUNT(Id_Chambre)}(Type_Chambre \bowtie Chambre)$

e- $\pi_{Chambre} (Chambre) - \pi_{Id_Chambre} (\sigma_{Date_Arrivee < date_fin \wedge Date_Depart > date_debut}(Reservation))$

Qu'est ce que SQLite, quelle différence avec MySQL?

SQLite : Base de données légère, embarquée, sans serveur. Idéale pour les petits projets ou applications mobiles.

MySQL : Système client-serveur, plus robuste, supporte les transactions complexes et la concurrence élevée. Utilisé pour des applications web critiques