

3. Ecrire les requêtes SQL ET en algèbre relationnelle qui permettent :

1. Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé.

π Id_Reservation, Nom_complet, Ville
(Reservation \bowtie Client \bowtie Chambre \bowtie Hotel)

2. Afficher les clients qui habitent à Paris.

σ Ville = 'Paris' (Client)

3. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.

γ Nom_complet, COUNT(*) (Reservation \bowtie Client)

4. Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.

γ Type, COUNT(*) (Chambre \bowtie Type_Chambre)

5. Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).

π Chambre.*
(Chambre -
 π Id_Chambre (σ Date_arrivee < fin AND Date_depart > debut
(Reservation)))

4. Différences entre SQLite et MySQL

Critère	SQLite	MySQL
Type de système	SGBD embarqué (fichier local)	SGBD client-serveur
Installation	Aucun serveur, très léger	Nécessite installation serveur
Utilisation	Applications locales / mobiles	Applications web, multi-utilisateur
Performances	Très rapide en local	Meilleures performances en réseau
Transactions	Supporte les transactions ACID	Supporte aussi, plus robuste