

-- Salma CHAOUI

-----IAP S4 - GRP 4-----

---BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES-----

Projet Bases de données :

Ecrire les requêtes en algèbre relationnelle qui permettent de:

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

La Réponse :

a. π Id_Reservation, Nom_Complet, Ville (Reservation \bowtie Client \bowtie (Chambre \bowtie Hotel))

b. σ Ville=' Paris '(Client)

c. γ Id_Client,COUNT(Id_Reservation)(Client \bowtie Reservation)

d. γ Type,COUNT(Id_Chambre)(Type_Chambre \bowtie Chambre)

e. π Chambre (Chambre) - π Id_Chambre (σ Date_Arrivee < date_fin \wedge Date_Depart > date_debut (Reservation))