

Nom : BAAMRANE - Aasem
Prénom : Mariam - Salma
N° d'Apogée : 2331717 - 2229423
Groupe de TP : Gr_01

les requêtes en algèbre relationnelle

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

$\pi_{idReservation, nom, ville}((Reservation \bowtie_{Reservation.idClient=Client.idClient} Client) \bowtie_{Reservation.idChambre=Chambre.idChambre} Chambre \bowtie_{Chambre.idHotel=Hotel.idHotel} Hotel)$

$\pi_{idReservation, nom, ville}((Reservation \bowtie_{Reservation.idClient=Client.idClient} Client) \bowtie_{Reservation.idChambre=Chambre.idChambre} Chambre \bowtie_{Chambre.idHotel=Hotel.idHotel} Hotel)$

b. Afficher les clients qui habitent à Paris

$\sigma_{ville='Paris'}(Client)$

$\sigma_{ville='Paris'}(Client)$

c. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client

$\gamma_{idClient, nom; count(idReservation) \rightarrow NbReservations}(Client \bowtie Reservation)$

$\gamma_{idClient, nom; count(idReservation) \rightarrow NbReservations}(Client \bowtie Reservation)$

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

$\gamma_{idType, description; count(idChambre) \rightarrow NbChambres}(TypeChambre \bowtie Chambre)$

$\gamma_{idType, description; count(idChambre) \rightarrow NbChambres}(TypeChambre \bowtie Chambre)$

e. Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée [d1,d2][d1,d2]

Réservations qui chevauchent la période:

$R_{overlap} = \sigma_{-(dateFin < d1 \vee dateDebut > d2)}(Reservation)$

$R_{overlap} = \sigma_{-(dateFin < d1 \vee dateDebut > d2)}(Reservation)$

Nom : BAAMRANE - Aasem
Prénom : Mariam - Salma
N° d'Apogée : 2331717 - 2229423
Groupe de TP : Gr_01

Chambres réservées dans cette période:

$Chres = \pi idChambre(Roverlap)$

$Chres = \pi idChambre(Roverlap)$

Chambres non réservées:

$\pi idChambre(Chambre) - Chres$

$\pi idChambre(Chambre) - Chres$