

Bases de données

TP 3

Yousra Lembachar

Dans ce TP, nous allons utiliser les fonctions d'agrégation dans SQL, les opérateurs ensemblistes, le produit cartésien et les jointures sous SQL. A la fin de la séance, vous devez :

- Rendre un script SQL (un fichier `.sql`) avec les requêtes SQL qu'il vous est demandé d'écrire.
- Ce fichier doit être nommé avec vos noms et le numéro du TP, e.g. `nom1-nom2-tp1.sql`.
- Copier le script dans la clé que je vais faire passer et redémarrer vos machines.

Exécuter le script `tp3.sql` pour créer la base de données suivante :

`Personne(idPersonne, nomPersonne, age)`

`Restaurant(idRestaurant, nomRestaurant, ville)`

`Reservation(idPersonne, idRestaurant, dateR, facture)`

PERSONNE

idPersonne	nomPersonne	age
1	Samantha	25
2	Julie	19
3	Ali	20

RESTAURANT

idRestaurant	nomRestaurant	ville
1	Le boudoir	Casablanca
2	Le fumoir	Paris

RESERVATION

idPersonne	idRestaurant	dateR	facture
1	1	2013-02-01	300
1	2	2013-02-02	400
2	1	2013-05-01	200
3	1	2013-06-01	500

1 Lancement de requêtes SQL

1. La liste des noms de personnes, avec les dates des réservations qu'elles ont faites et les noms des restaurants où les réservations ont été faites.
2. La moyenne d'âge, l'âge minimum, et l'âge maximum. Nommer ces colonnes Moyenne, Minimum, Maximum respectivement.
3. Le nombre de restaurants.
4. Le nombre de réservations par personne et le nombre de réservations par restaurant.
5. La somme des factures des réservations au boudoir. La requête ne doit pas comporter l'identifiant du boudoir.
6. Les noms des personnes qui ont fait des réservations en février 2013 à Casablanca.
7. Les villes des restaurants où Samantha est partie.
8. Les identifiants des personnes qui ont plus de 21 ans ou sont allés au restaurant "Le boudoir".
9. Les noms des personnes qui ont fait au moins deux réservations
10. Les noms des personnes plus âgées que Ali.