

Travaux pratiques 5 : Bases de données (BD01)

(Révisions TP2 à TP4)

Voici une base de données qui représente un réseau d'amis qui s'envoient des messages.

Table Personne

<u>SSN</u>	Nom	Sexe	Age
P1	Paul	M	28
P2	Julie	F	28
P3	David	M	35
P4	Xavier	M	40
P5	Marie	F	18
P6	Remy	M	16

Table EstAmi

<u>SSN1</u>	<u>SSN2</u>
P1	P2
P2	P4
P2	P1
P1	P3
P2	P3
P4	P2
P3	P1
P1	P4
P3	P2
P4	P1

SSN1 référence Personne.SSN
 SSN2 référence Personne.SSN
 SSN1 est différent de SSN2

Table Destinataires

<u>ID_Message</u>	<u>Destinataire</u>
M1	P3
M1	P4
M2	P2
M3	P3
M4	P5
M4	P2
M5	P6
M6	P5

ID_Message référence Message.ID_Message
 Destinataire référence Personne.SSN

Table Message

<u>ID_Message</u>	Contenu	Date_Expedition	Expediteur
M1	Bonjour	01/10/13	P1
M2	Salut	02/10/13	P1
M3	On va boire un verre ?	03/10/13	P2
M4	Regarde cette vidéo de chat	04/10/13	P4
M5	LOL	05/10/13	P5
M6	Trololololol	06/10/13	P6

Expediteur référence Personne.SSN

Avant d'écrire les requêtes suivantes en SQL, exécutez le script fourni (*facebook_mysql.sql*).

1. Afficher le nom des personnes qui ont plus de 30 ans.
2. Afficher le nom des femmes qui ont moins de 30 ans.
3. Afficher l'identifiant des messages envoyés par la personne P1.
4. Afficher le nom des hommes dans l'ordre alphabétique.
5. Afficher le contenu des messages envoyés par un homme.
6. Afficher le nom des personnes qui ont reçu le message M4.
7. Afficher le contenu des messages reçus par une femme de moins de 30 ans.
8. Afficher le nom des amis de la personne P1.
9. Afficher le contenu des messages envoyés par une personne dont le nom contient la lettre « e ».
10. Afficher la date d'expédition des messages reçus par une femme dont le nom commence par « M ».
11. Afficher le contenu des messages envoyés par un homme dont la seconde lettre du nom est « a ».
12. Qui a envoyé un message à une personne de moins de 18 ans ?
13. Quels sont les amis des amis de P1 ?
14. Quels sont les amis des amis de Xavier?
15. Afficher les couples de personnes de sexe différent.
16. Triez les couples précédents en fonction de la somme des âges des personnes du couple.