WGBD et BD01 : Travaux pratiques 4

(Révisions TP1 à TP3)

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

Table Personne

SSN	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

SSN1	SSN2
P1	P2
P2	P4
P2	P1
P1	P3
P2	Р3
P4	P2
P3	P1
P1	P4
Р3	P2
P4	P1

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

Table Destinataires

ID_Message	Destinataire
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

ID_Message	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

TP4 1

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

 Remarque : si vous considérez tous les couples possibles (sans tenir compte des amitiés), vous obtiendrez 8 réponses. Si vous tenez compte des amitiés, vous obtiendrez 3 réponses. Essayez les deux.
- 16. Triez les couples précédents en fonction de la somme des âges des personnes du couple. *Même remarque*.

TP4 2