

TD SQL - Bases de données

M. Tellene

EXERCICE 1

Pour gérer un forum sur internet, on crée une base de données contenant les tables **Utilisateur** et **Inscription** :

Utilisateur	
prenom	TEXT
nom	TEXT
date_naiss	DATE
email	TEXT

Inscription	
email	TEXT
forum	TEXT
pseudo	VARCHAR

Chaque nouvel utilisateur du site est enregistré dans une ligne de la table Utilisateurs, et il peut s'inscrire ensuite à plusieurs forums, avec des pseudos différents.

- Un exemple d'enregistrement de la table **Utilisateurs** :
 - (McDuck, Scroodge, 1901-12-25, picsou@donald.ville)
 - Deux exemples d'enregistrements de la table **Inscriptions** :
 - (picsou@donald.ville, Bons_plans, un_sou_est_un_sou)
 - (piscou@donald.ville, bourse, dark_trader)
1. Indiquer, sur le diagramme, les clefs primaires et/ou étrangères de chaque table. Relier les deux tables en utilisant la bonne association
 2. Formuler une requête SQL permettant d'obtenir la liste de tous les pseudos utilisés sur les forums (sans doublons)
 3. Formuler une requête SQL permettant d'obtenir tous les pseudos associés à l'e-mail picsou@donald.ville (sans doublons)
 4. Formuler une requête SQL qui permet d'obtenir la liste des pseudos utilisés par les utilisateurs de moins de 18 ans. aue rencontre ayant eu lieu, on veut stocker le score et la date

EXERCICE 2

Soit les tables **Note** et **Mention** :

Note						
prenom	nsi	math	anglais	eps	philo	h_geo
Marion	15	15	14	16	14	11
Aïcha	12	18	13	12	19	15
Nicolas	10	18	16	15	14	12
Paul	16	14	11	14	15	10
Alice	12	19	15	15	14	16
Tom	15	14	12	18	13	12
Mehdi	14	15	10	18	16	15

Mention	
note	mention
10	Mouais...
11	Passable
12	Honorable
13	Assez bien
14	Bien
15	Très bien
16	Bravo

Pour chacune des requêtes suivantes, écrire la table renvoyée :

```
SELECT nsi, prenom
FROM Note ;
```

```
SELECT prenom
FROM Note
WHERE nsi >= 15 AND math >= 15 ;
```

```
SELECT COUNT(*)
FROM Note
WHERE eps > 15 ;
```

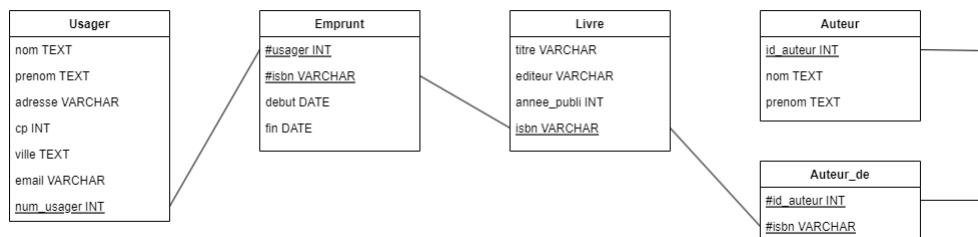
```
SELECT AVG(nsi)
FROM Note ;
```

```
SELECT prenom, nsi, math
FROM Note
ORDER BY nsi, math ASC ;
```

```
SELECT n.prenom, m.note S note_nsi, m.mention
FROM Note AS n
JOIN Mention AS m ON n.nsi = m.note ;
```

EXERCICE 3

Soit la base de données suivante :



Écrire les requêtes SQL qui permettent de renvoyer les résultats demandés.

1. La liste de tous les titres des livres
2. La liste de tous les noms des usagers
3. Les titres des livres publiés avant 1980
4. Les noms d'auteurs triés par ordre alphabétique
5. Les noms et adresse des usagers dont l'adresse n'est pas une rue (cette adresse peut être une place, une avenue, un chemin...)
6. Le titre des livres empruntés
7. Le titre des livres qui ont été rendus aujourd'hui
8. Le nom et le prénom de l'auteur du livre « 1964 »
9. Le titre des livres empruntés par Jean Sérien avec les titres triés par ordre alphabétique
10. Le nombre de livres écrits par J.R.R Tolkien