

Bases de données

TP 7

Yousra Lembachar

Dans ce TP, nous allons voir comment créer des vues et les interroger sous MySQL. À 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.
-

Requêtes à rendre

1. Créer le schéma suivant :

`ARTICLE(idArticle, nomArticle)`, où `idArticle` est une clé primaire.

`UNIVERSITE(idUniversite, nomUniversite)`, où `idUniversite` est une clé primaire.

`CHERCHEUR(idChercheur, nomChercheur, idArticle, idUniversite)`, où `idChercheur` est une clé primaire et `idArticle` est une clé étrangère qui référence `ARTICLE(idArticle)` et `idUniversite` est une clé étrangère qui référence `UNIVERSITE(idUniversite)`.

2. Insérer les données suivantes :

ARTICLE		UNIVERSITE		CHERCHEUR			
idArticle	nomArticle	idUniversite	nomUniversite	idChercheur	nomChercheur	idArticle	idUniversite
1	Article1			1	Pierre	1	13
2	Article2	6	Paris 6	2	Boutaina	2	9
3	Article3	9	Paris 9	3	Laure	3	13
4	Article4	13	Paris 13	4	Kais	4	6
5	Article5						

3. Créer une vue `Paris13` qui affiche les chercheurs de l'université 13.
4. Retourner le contenu de la vue.

5. Modifier le nom du chercheur “Pierre” en “Ali” dans la table **CHERCHEUR**. Vérifier que la vue **Paris13** a changé.
6. Insérer un nouveau chercheur de l’université Paris 13 dans la table **CHERCHEUR** et vérifier le contenu de **Paris13** a bien changé.
7. Donner les noms de tous les chercheurs de Paris 13 à partir de la vue **Paris13**.
8. Modifier le nom du chercheur “Ali” en “Pierre” dans la vue.
9. Lister le contenu de la table **CHERCHEUR**, que remarque-t-on ?
10. Créer une vue **Universities** qui affiche les noms des chercheurs avec les noms de leurs universités et les identifiants de leurs articles.
11. Afficher le contenu de la vue.
12. Afficher les noms des chercheurs ayant contribué à l’article 01 à partir de la vue.
13. Afficher les noms des chercheurs travaillant à Paris6.
14. Afficher les noms des articles des chercheurs de Paris 6 à partir de la vue **Universities** et de la table **ARTICLE**.
15. Créer une vue à partir de **Universities** qui affiche les noms des chercheurs, les noms de leurs universités, ainsi que les noms de leurs articles.
16. Afficher le contenu de la vue.
17. Créer une vue **ArticlesChercheur** qui affiche le nombre d’articles par chercheur et une autre vue **ArticlesUniversite**, le nombre d’articles par université .
18. Afficher le nombre d’articles de l’université Paris 13 à partir de la vue.