

Bases de données

TP 8

Yousra Lembachar

Dans ce TP, nous allons voir créer des vues et les interroger. 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. Exécuter le script `tp8.sql` pour créer la base de données suivante :
`ARTICLE(idArticle, titre, annee, auteur)`
`EXAMINATEUR(idExamineur, nom)`
`DECISION(idExamineur, idArticle, vote, dateV)`
vote est un entier de 1 à 5
2. Créer une vue qui affiche, pour chaque article, le titre de l'article, et la différence entre le meilleur et le pire vote que l'article a reçu. Trier la liste en utilisant cette différence, puis par titre.
3. Créer une vue qui affiche la différence entre la moyenne des votes des articles publiés entre 1980 et 1990 et ceux publiés après 1990. Il faut d'abord calculer la moyenne des votes pour chaque article, puis la moyenne de ces moyennes avant et après 1990.
4. Pour les auteurs ayant publié plus d'un article, créer une vue qui affiche les titres de leurs articles et leur nom. La liste doit être triée par nom, puis par titre. Créer la vue en utilisant `COUNT` dans un premier temps, puis sans utiliser de `COUNT`.
5. Créer une vue qui affiche l'article avec la plus grande moyenne de votes. Afficher cette moyenne.
6. Créer une vue qui affiche l'article avec la plus petite moyenne de votes. Afficher cette moyenne.
7. Créer une vue qui affiche, pour chaque auteur, le nom de l'auteur avec les titres de ses articles qui ont reçu le meilleur vote, et la valeur de ce vote.