

## R2.06 Exploitation d'une base de données

### TP4 : Administration de bases de données

#### Préparation du TP :

Accéder à votre session de PhpMyAdmin du Lampetu.

Charger la base de données à l'aide du script de création : R2.06\_TP4\_admin\_films\_lampetu.sql

#### A lire avant de commencer le TP :

Attention, des droits d'administration vous ont été confiés pour ce TP. Il vous appartient de travailler de manière sérieuse et responsable.

L'utilisation de ces droits doit se faire exclusivement dans le cadre strict des questions posées dans ce TP, afin d'éviter toute dégradation du serveur, ou du travail de vos camarades.

Tout écart de cette consigne pourra être sanctionné par une révocation de vos droits, entraînant une interdiction de manipuler.

#### Consigne à respecter durant tout le TP :

Afin de s'y retrouver, lors de leur création, vous préfixerez tous les noms de rôles et utilisateurs par votre nom d'utilisateur suivi d'un underscore.

Exemple : mon nom d'utilisateur est `mpalosse`, je crée donc deux utilisateurs `mpalosse_user1`, `mpalosse_user2`, et deux rôles `mpalosse_role1` et `mpalosse_role2`.

#### Questions à traiter :

- 1) Créer une vue `acteur` restituant les noms et prénoms des personnes ayant joué au moins un rôle dans au moins un film, et le nom du film associé.
- 2) Créer une vue `realisateur` restituant les noms et prénoms des personnes ayant réalisé au moins un film, et le nom du film associé.
- 3) Créer une vue `film_projection` restituant les noms des films, la date de projection et le nom du cinéma dans lequel le film est projeté.
- 4) Créer trois users : `votreuser_user1`, `votreuser_user2`, `votreuser_user3`. Utiliser un mot de passe que vous prendrez soin de noter pour pouvoir accéder au compte de ces users via PhpMyAdmin. N'oubliez pas de leur accorder les privilèges de connexion (`GRANT CREATE SESSION`).
- 5) Accorder directement les privilèges objets suivants :

- a. `vue acteur` à `votreuser_user1`
  - b. `vue realisateur` à `votreuser_user2`
  - c. `vue film_projection` à `votreuser_user3`
- 6) Utiliser la commande `SHOW GRANTS FOR votreuser_user1`, puis 2 et 3 pour vérifier les privilèges accordés.
- 7) Se connecter successivement à `votreuser_user1`, `votreuser_user2` puis `votreuser_user3` et faire un `SHOW GRANTS`, puis un `SELECT * FROM nom_vue`, pour vérifier que les privilèges accordés fonctionnent.
- 8) Puis se reconnecter à votre compte principal et retirer les privilèges objets précédents aux trois users.
- 9) Créer trois rôles : `votreuser_role1`, `votreuser_role2`, `votreuser_role3`.
- 10) Accorder les privilèges objets suivants :
- a. `vue acteur` à `votreuser_role1`
  - b. `vue realisateur` à `votreuser_role2`
  - c. `vue film_projection` à `votreuser_role3`
- 11) Accorder les rôles 1, 2 et 3 respectivement aux users 1, 2 et 3, et définir ces rôles comme rôles par défaut.
- 12) Refaire comme en question 6 et 7 pour vérifier que les rôles ont bien été affectés aux users et qu'ils fonctionnent. Utiliser également les commandes vues en diapo 16/18 du cours (par exemple `SELECT CURRENT_ROLE()`).
- 13) Puis se reconnecter à votre compte principal et modifier les privilèges des rôles comme suit :
- a. `vues acteur` et `vue realisateur` à `votreuser_role1`
  - b. `vue film_projection` à `votreuser_role2`
  - c. `votreuser_role1` et `votreuser_role2` à `votreuser_role3`
- 14) Refaire comme en question 12 pour vérifier que les modifications des rôles ont bien été répercutées sur les users. `votreuser_user1` devrait avoir accès aux vues `acteur` et `realisateur`, `votreuser_user2` à la vue `film_projection` et `votreuser_user3` aux trois vues.
- 15) En fin de TP, supprimer les rôles, vues et users que vous avez créés dans le cadre de ce TP.