

# TP 04 - Gestion des Utilisateurs

Pour ce TP, n'hésitez pas à utiliser la doc officielle [MySQL8](#). Vous pouvez changer la version dans l'url.

## Création des utilisateurs

Actuellement, vous devriez vous connecter avec l'utilisateur `root`. Il y a de grandes chances que vous n'utilisiez pas de mot de passe pour ce compte. Si tel est le cas,

- Connectez vous au SGBD avec le compte root
- Modifiez son mot de passe
- Reconnectez vous avec root et son nouveau mot de passe
- Vérifiez que vous avez un schéma ayant les tables du TP3 (Cinéma)

Il est temps de faire un peu de manipulation !

1. Créez 4 utilisateurs : `userTest`, `u_film`, `u_perso` et `u_play`
2. Modifier le mot de passe de l'utilisateur `userTest`.
3. Renommer `u_perso` en `u_personne`
4. Connectez avec l'un de ces comptes et vérifiez ce qu'ils peuvent se connecter à la base de données cinéma.
5. Essayer de créer une table test (`num INT, nom varchar(20)`), Que remarquez vous ?

## Ajout de privilèges

1. Donner à `userTest` le droit total sur toutes les tables de la base cinéma.
2. Donner à `u_film` le droit total sur la table `film` et `select` sur les autres tables de la base cinéma
3. Donner à `u_personne` le droit total sur la table `personne` et `select` sur les autres tables de la base cinéma. Énoncez bien chaque droit dans votre requête.
4. Donner à `u_play` le droit total sur la table `jouer` et `select` sur les autres tables de la base cinéma
5. Connecter en tant que `userTest`, et essayer de donner à l'utilisateur `u_film` tous les droits sur la table `jouer`, qu'est-ce que vous remarquez ? Régler ce problème, on veut que `userTest` puisse affecter ces droits.
6. Retirer à `u_play` tous les droits.

# Gestion des rôles

Un rôle est une collection nommée de privilèges qui peut être attribuée à des utilisateurs. Cela simplifie la gestion des permissions. Cela vous demandera d'avoir une BD MySQL en version  $\geq 8.x$ .

1. Créer un rôle nommé `app_read` .
2. Donnez au rôle `app_read` le droit de `SELECT` et `UPDATE` sur toute les tables de cinema
3. Retirez le droit `UPDATE` au rôle `app_read` .
4. Appliquez le rôle à l'utilisateur `u_play` .
5. Affichez la liste des permissions de l'utilisateur `u_play` .
6. Connectez vous avec l'utilisateur `u_play` et vérifiez votre rôle actif. Avez-vous le rôle `app_read` ?
7. Appliquez le rôle `app_read` par défaut à l'utilisateur `u_play` .
8. Révoquez le rôle `app_read` à l'utilisateur `u_play` . Puis supprimez le rôle.