

Travaux Dirigés

Feuille 2 : Gestion des utilisateurs

1 Introduction

Nous utiliserons lors de ce TD une extension de la base *Cinéma*. Le modèle relationnel de cette base est le suivant :

Les clés primaires sont soulignées avec une ligne droite, les clés étrangères sont soulignées avec des vagues.

ACTEUR (NUMERO_ACTEUR, NOM_ACTEUR, PRENOM_ACTEUR, NATION_ACTEUR, DATE_DE_NAISSANCE)
ROLE (NUMERO_ACTEUR, NUMERO_FILM, NOM_DU_ROLE)
FILM (NUMERO_FILM, TITRE_FILM, DATE_DE_SORTIE, DUREE, GENRE, NUMERO_REALISATEUR)
REALISATEUR (NUMERO_REALISATEUR, NOM_REALISATEUR, PRENOM_REALISATEUR, NATION_REALISATEUR)
SEANCE (NUMERO_SEANCE, NUMERO_FILM, CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, DATE_DE_LA_SEANCE, HORAIRE)
CATEGORIE_SEANCE (CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, TYPE_SEANCE)
RESERVATION (NUMERO_SEANCE, NUMERO_PLACE, NOM_SPECTATEUR)
PLACE (NUMERO_PLACE, CATEGORIE_DE_LA_PLACE)
CATEGORIE_PLACE (CATEGORIE_DE_LA_PLACE, TYPE_PLACE)
TARIF (CATEGORIE_DE_LA_PLACE, CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, PRIX)

Nous allons maintenant créer la base *Cinéma* étendue. Celle-ci sera utilisée dans la suite du TD.

1. Lisez rapidement le fichier de création des tables : `base_etendue.sql` et le fichier d'ajout des données : `donnees_etendue.sql`.
2. Exécutez ces fichiers.
3. Affichez la description de la table `SEANCE` pour vous assurer que la création de la base a bien eu lieu :

```
1 SQL> desc seance
```

2 Utilisation de la base

La base que vous venez de créer sera utilisée pour gérer une salle de cinéma. Le personnel du cinéma est composé de :

- Paul, Pierre, Alain et Dounia travaillent aux guichets : ils doivent recevoir les spectateurs et leur vendre les tickets pour les différentes séances. Ils doivent donc pouvoir lister les différentes séances, les films proposés, les tarifs, etc.
- Meriem est la directrice du Cinéma. C'est à elle que revient la tâche de définir les prix des tickets, de définir les films dont on doit acheter les droits pour les diffuser dans les salles du cinéma.
- Guillaume est le responsable de la programmation des salles, c'est lui qui se charge de définir les séances et les salles dans lesquelles seront projetés les films. Quand Guillaume est absent, Dounia peut également assurer cette charge à sa place.

Pour chaque personne, indiquez de quel droit dispose-t-elle et sur quel objet ?

Ecrivez les ordres SQL pour :

- créer les comptes de chaque utilisateur. On considère que chaque utilisateur devra ensuite modifier son mot de passe,
- affecter les privilèges nécessaires à chaque personne (pensez à définir des rôles),
- pour des raisons de sécurité, chaque personne travaillant aux guichets ne pourra pas ouvrir plus qu'une session à la fois,

- pour tous les utilisateurs, le nombre de tentatives de connexions infructueuses est limité à 3.

Testez vos scripts en essayant de vous connecter avec chacun des comptes que vous avez créés. Vérifiez que tout fonctionne bien.