

TD Informatisé

Soit une base de données représentée par les tables suivantes :

acteur(idA, nom, prenom, nationalite)
 film(idF, titre, annee, nbspectateurs, *idRealisateur*, *idGenre*)
 jouer(*idActeur*, *idFilm*, salaire)
 realisateur(idR, nom, prenom, nationalite)
 genre(idG, description)

Les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères en *italique*.

1 Lancer Oracle

Services : Oracle

Modifier le mot de passe

aller sur ? en dessous de Oracle

sqlplus [login]/[motdepasseoracle]@oracle.etu.umontpellier.fr :[port]/[instance]

login : numéro en dessous de "Mon espace". Port et instance se trouvent en bas

2 Création des tables

1. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE genre (
  idG INT,
  description VARCHAR(50) NOT NULL,
);
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ? Corriger l'erreur.

2. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE film (
  idF INT,
  titre VARCHAR(255) NOT NULL,
  annee INT NOT NULL,
  nbSpectateurs INT NOT NULL,
  idRealisateur INT,
  idGenre INT,
  PRIMARY KEY (idF)
);
```

Que remarquez-vous ? Corriger la création de cette table.
3. Exécuter la commande suivante : DROP TABLE film ;
4. Exécuter la commande suivante :

```
CREATE TABLE jouer (
  idActeur INT REFERENCES acteur(idA),
  idFilm INT REFERENCES Film(idF),
  salaire INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idActeur, idFilm)
);
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?
5. Exécuter le fichier tables.sql (taper *start tables.sql*).

3 Insertion des données

1. Exécuter la commande suivante :

```
INSERT INTO film VALUES(14, 'Mieux vaut être riche et bien portant que pauvre et fauché', 1980, 10023, 12, 2);
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?
2. Exécuter la commande suivante :

```
INSERT INTO realisateur VALUES(1, 'Hooper', 'Tom');
```

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?
3. Exécuter la commande suivante

```
INSERT INTO film VALUES(11, 'La mome', 2007, 4356743, NULL, 3);
```

Que remarquez-vous ?
4. Exécuter le fichier donnees1.sql

5. Exécuter la commande suivante :
INSERT INTO film VALUES(27, 'Enfermés Dehors', 2006, 132890, 17, 2);

Pourquoi le SGBD renvoie-t-il une erreur ?
6. Exécuter le fichier donnees2.sql

4 Requêtes de définition et de mise à jour

- Insérer deux acteurs différents avec le même identifiant. Que se passe-t-il ?
- Réaliser la mise à jour qui consiste à augmenter le salaire dans la table “jouer” de 20%.
- Supprimer un réalisateur.