

TP 1

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

Lancer Oracle : vous devez d'abord créer une instance d'Oracle. Pour cela il faut se rendre sur sapiens : <https://sapiens.umontpellier.fr/> et se connecter avec son compte unix (prenom.nom@etu.montpellier.fr). Aller dans mon compte et dans Services. Sélectionner Oracle avec l'instance Licence. Attention Oracle vous demande un mot de passe. Ce dernier doit faire 7 caractères. Vous pouvez par exemple simplement utiliser : azertyu (comme cela vous ne l'oublierez pas). Ne pas oublier de sauvegarder.

Pour lancer Oracle, dans une fenêtre (terminal) vous devez taper la ligne suivante :

```
rlwrap sqlplus [login]/[motdepasseoracle]@oracle.etu.umontpellier.fr :1524/plicence
```

où login correspond au numéro qui est en dessous de Mon espace sous Sapiens. Il est de la forme e00..... Le motdepasseoracle est celui que vous avez défini avant (par exemple azertyu).

2 Création des tables

1. Exécuter la commande suivante :

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

Il y a une erreur que le SGBD ne signale pas. Laquelle ? 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 por-  
tant 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.