

Informatique, devoir n° 1

Pour le mardi 11 octobre 2022

L'objectif est de manipuler une base de données sur un serveur distant. La base de données sur laquelle vous travaillerez est une version simplifiée de la base de données IMDb : *the world's most popular and authoritative source for movie, TV and celebrity content*. Cette version simplifiée (qui est disponible ici : <https://relational.fit.cvut.cz/dataset/IMDb>) est constituée de 7 tables relationnelles organisées de la manière suivante.

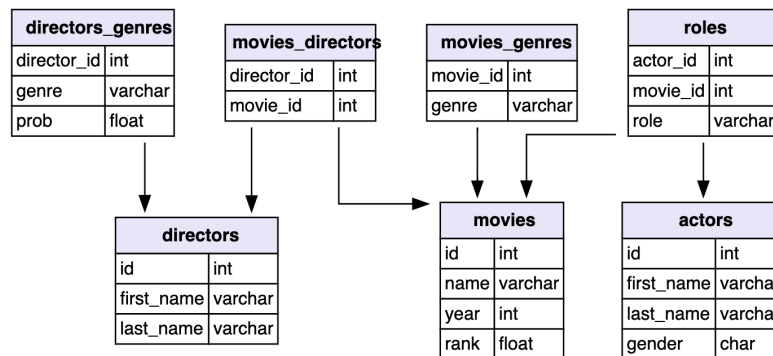


FIGURE 1 – Base de données IMDb

La procédure de connexion à la base de données est la suivante.

- Aller sur l'onglet d'accueil de Workbench
- Cliquer sur "MySQL Connections" "+"
- Sur la fenêtre "Setup New Connection" entrer un nom de connexion (celui que vous voulez) et les *credentials* :

```

hostname: relational.fit.cvut.cz
port: 3306
username: guest
password: relational
  
```

- Lancer la connexion, un nouvel onglet (avec le nom de connexion rentrée), apparaît sur votre page d'accueil : cliquer dessus. Utiliser la base de données `imdb_ijs`.

1. **Requêtes de base.** Faire une requête SQL afin :

- a) De déterminer le nombre de films dans la base de données.
- b) D'afficher les genres des films.
- c) D'extraire de la base `directors_genre`, les ligne 1001 à 1010.
- d) D'extraire les données concernant le film "Annie Hall"
- e) D'extraire tous les films dont le titre contient "Star Wars"

2. **Requêtes un peu plus évoluées.** Faire une requête SQL afin de :

- a) Lister tous les films dans lesquels a joué Jean-Paul Belmondo, et les classer par ordre chronologique.
- b) Trouver les nom, prénom, et rôle des acteurs ayant joué dans "Le Magnifique".
- c) Lister toutes les comédies dans lesquelles a joué Belmondo entre 1976 et 1986.
- d) Trouver la liste des directeurs qui ont mis en scène Jean-Paul Belmondo dans au moins deux films, les trier par nombre décroissant de films réalisés avec l'acteur, et par ordre alphabétique.