

# Bases de données – ING1

## TD 8 : Jointures et requêtes complexes

Nous réutilisons le schéma relationnel du dernier TD sur les films, cinéma et projection :

- Individu(num\_ind, nom, prenom)
- Jouer(num\_ind, num\_film, role)
- Film(num\_film, num\_ind, titre, genre, annee)
- Projection(num\_cine, num\_film, pdate)
- Cinéma(num\_cine, nom, adresse)

**En utilisant des fonctions d'agrégat et des jointures, exprimez les requêtes suivantes en algèbre relationnelle puis sous la forme d'une commande SQL que vous testerez sur votre base de données.**

1. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué ?
2. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué pour les acteurs ayant joué dans strictement plus d'un film?
3. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de drames dans lesquels ils ont joué ?
4. Quel est le nombre moyen de projections de l'ensemble des cinémas ?
5. Quels sont les cinémas qui ont projeté tous les films ?
6. Quels sont les acteurs qui ont joué dans un nombre de films supérieur à la moyenne des acteurs ?
7. On veut obtenir le nom et le prénom de **tous** les individus classés du meilleur acteur au plus mauvais en nombre de films.