

## Bases de données – ING1

### TD 7+8 : Agrégats, jointures et autres 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 agrégats et des jointures, exprimez les requêtes suivantes sous la forme d'une commande SQL que vous testerez sur votre base de données. Essayer d'utiliser 2 versions différentes pour les jointures : jointure avec pivot et jointure avec la commande JOIN (naturelle ou interne).**

1. Quel est le nombre d'acteurs par film ?
2. Quel est le nom et le prénom du réalisateur du film « Pulp Fiction » ?
3. Quel est le titre des films réalisés par Lars von Trier ?
4. Quel est le titre des films qui ont été projetés en 2002 ?
5. Quels sont les noms et prénoms des acteurs qui sont également réalisateurs ?
6. Quels sont les acteurs qui n'ont pas joué dans des films dramatiques ?
7. Quels sont les cinémas qui ont projeté des films dans lesquels a joué Travolta ?
8. Quels sont les titres des films où Nicole Kidman a joué un rôle et qui ont été projetés au cinéma Le Fontenelle ?
9. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué ?
10. 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 ?
11. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de drames dans lesquels ils ont joué ?

#### Requêtes supplémentaires :

12. Quels sont les cinémas qui ont projeté tous les films ?
13. Quels sont les acteurs qui ont joué dans un nombre de films supérieur à la moyenne des acteurs ?
14. On veut obtenir le nom et le prénom de **tous** les individus classés du meilleur acteur au plus mauvais en nombre de films.