

Bases de données – ING1

TD 7 : Agrégats et jointures

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 ?