

Bases de données – ING1

TD 10 : Requêtes SQL

Durée : 1h30

L'objectif de ce travail dirigé est de vous familiariser avec le langage de manipulation de données SQL via les requêtes avec SELECT:

- les fonctions d'agrégat;
- les jointures externes;
- les requêtes complexes.

Nous réutilisons le schéma relationnel 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 sous la forme d'une commande SQL que vous testerez sur votre base de données.

1. Compter le nombre de films joués par chaque acteur. Le numéro de l'acteur suffit dans la réponse.
2. Quel est le nom et le prénom des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joué ?
3. 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?
4. On veut obtenir le nom et le prénom de **tous** les individus classés du meilleur acteur au plus mauvais en nombre de films (y compris 0).
5. Donner pour chaque cinéma son nom et la date de la projection la plus veille.
6. Quels sont les individus (nom et prénom) qui ont joué dans tous les films ?
7. Quels sont les acteurs qui ont joué dans un nombre de films supérieur à la moyenne des acteurs ?