

## Révisions Bases de données

On dispose dans ce TD d'une base de données `movies.sqlite` dont on devine facilement le schéma relationnel.

Le mot anglais `director` signifie « réalisateur » ; le nom de la table `actor` est mal choisi, car cette table contient aussi les réalisateurs. Une personne de la table `actor` est un acteur si elle a joué dans au moins un film, et c'est un réalisateur si elle a réalisé au moins un film.

Pour chaque film il y a au plus un *i*-ème rôle.

Les questions sont ici regroupées par thème, pas par niveau de difficulté!

### I. Les films, leur année et leur note

- Q1. Listez les films de l'année 1980 qui ont obtenu une note  $\geq 7$ .
- Q2. Combien de films dans la table `movie` ont une note  $\geq 7$  ?
- Q3. Donner les cinq années qui ont le plus de films répertoriés.
- Q4. Dressez la liste des films dont le titre contient le mot « world ».
- Q5. Dressez la liste des 10 films au titre le plus court (utiliser `LENGTH`).
- Q6. Quels sont les 10 films les mieux notés de tous les temps ?
- Q7. Quel est l'année du plus ancien film répertorié ? et du plus récent ?
- Q8. Quel est le film sur lequel le plus de personnes a voté ? et le moins de personnes ?
- Q9. Quelle est la note du film le moins apprécié ?
- Q10. Quel(s) film(s) a obtenu cette plus mauvaise note ?
- Q11. Pour chacune des années, donnez le ou les meilleurs films (le ou les films qui ont obtenu le meilleur score).

### II. Les réalisateurs

- Q12. Combien de réalisateurs (différents) ont produit les films de la table `movie` ?
- Q13. Listez tous les films réalisés par Steven Spielberg.
- Q14. Listez les 10 réalisateurs les plus prolifiques (les noms, et non pas les numéros!).
- Q15. Qui est le meilleur réalisateur des années 70 ? (celui qui a le meilleur score moyen). Attention : il n'est pas pertinent de faire la moyenne des scores, puisqu'il n'y a pas le même nombre de votants pour chaque film. Faire plutôt une moyenne pondérée, en considérant le nombre de votants.

### III. Les acteurs

- Q16. Combien d'acteurs dans la base de données ? (un acteur est une personne de la table `actor` qui a joué dans au moins un film) ?
- Q17. Donner, pour chaque film répertorié, le nom de l'acteur qui a le premier rôle.
- Q18. Donnez, pour chaque acteur, l'année du dernier film.
- Q19. Quel sont les 10 acteurs qui ont joué dans le plus de films ? (les noms, pas les numéros!)

- Q20.** Quels sont les acteurs les plus endurants ? (les acteurs dont le délai écoulé entre le premier film et le dernier film est le plus long)
- Q21.** Donnez la liste des acteurs qui ont tourné entre 1940 et 1950.
- Q22.** Dressez la liste des films dans lesquels a joué Gérard Depardieu (orthographié sans accents).
- Q23.** Listez les films où Sylvester Stallone a le premier rôle.
- Q24.** Listez les acteurs dont le nom contient 5 fois la lettre « a », et pour chacun, donnez le nombre de films où il a joué.
- Q25.** Quels sont les acteurs pour lesquels le score moyen (voir plus haut) des films dans lesquels ils ont joué est le plus favorable ?
- Q26.** Donnez la liste des acteurs capables de jouer dans des navets comme dans des chefs-d'œuvre. (on pourra considérer qu'un navet a une note  $\leq 3$  et un chef-d'œuvre une note  $\geq 8$ .)
- Q27.** Donnez la liste des acteurs qui ont joué dans au moins 20 films.
- Q28.** Quel est le nombre moyen de films par acteur ?
- Q29.** Quels sont les acteurs ayant le plus de premiers rôles ?
- Q30.** Donner la liste des acteurs qui ont déjà eu un rôle d'ordre  $> 5$ .
- Q31.** Quel pourcentage d'acteurs a déjà eu un rôle d'ordre  $> 5$  ?
- Q32.** Donner la liste des acteurs qui n'ont eu que des rôles d'ordre  $> 5$ .
- Q33.** Quel est le seul film où ont joué ensemble Brad Pitt et Edward Norton ?
- Q34.** Dresser la liste des acteurs qui ont joué avec John Wayne (identifiant 170), avec les films communs (un acteur qui a joué deux fois avec John Wayne apparaîtra 2 fois, une fois avec chaque film).
- Q35.** Pour chaque acteur qui a joué avec John Wayne, donner le nombre de films communs.

#### **IV. Réalisateur et acteurs**

- Q36.** Listez les personnes de la table actor qui ne sont jamais réalisateur, ni jamais acteur.
- Q37.** Trouvez tous les films réalisés par Martin Scorsese (id = 78), et dans lesquels joue Robert De Niro (id = 3).
- Q38.** Quels acteurs ont le plus tourné avec Stanley Kubrick ?
- Q39.** Dressez la liste des acteurs qui ne sont pas Woody Allen, qui ont joué au moins 3 fois dans un film réalisé par Woody Allen.
- Q40.** Combien de réalisateurs sont aussi acteurs (c'est-à-dire ont joué dans au moins un film) ?
- Q41.** Combien de réalisateurs ont déjà joué dans un film réalisé par eux-mêmes ?
- Q42.** Combien de réalisateurs ont déjà tourné dans un film réalisé par quelqu'un d'autre ?
- Q43.** Listez les personnes qui ont réalisé un film qui a eu une note  $\geq 8.2$ , et joué dans un film qui a obtenu une note  $\geq 8.2$  (pas forcément le même film).
- Q44.** Listez les personnes qui ont réalisé et joué dans un film (le même !) qui a obtenu une note  $\geq 8.2$ .