

Tutoriel #1

Langages relationnels

G. Raschia

dernière modification : 25 novembre 2025

1 Base de données de films

Soit une base de données de type IMDb, qui enregistre les évaluations de films par des utilisateurs (critiques amateurs). Le schéma de la base est le suivant :

```
Movie(mID, title, year_, director) as M(mid, t, y, d)
Reviewer(rID, name_) as Re(rid, n)
Rating(rID, mID, stars, ratingDate) as Ra(rid, mid, s, rd)
```

Écrire chacune des requêtes suivantes sous *forme logique* (*calcul relationnel*) et sous *forme fonctionnelle* (*algèbre relationnelle*).

1. Titre des films réalisés par Steven Spielberg.
2. Titre et réalisateur des films sortis entre 1980 et 2000, et réalisés soit par James Cameron, soit par Steven Spielberg.
3. Titre et réalisateur des films évalués le 22 janvier 2011.
4. Nom de l'évaluateur, note et date des évaluations du film "Gone with the Wind".
5. Couple de noms d'évaluateurs, sans répétition ((a,b) et (b,a) sont identiques, (a,a) inutile), qui ont notés les mêmes films.
6. Nom des réalisateurs de films sortis avant 1980 ainsi que ceux des évaluateurs qui ont notés des films de Steven Spielberg.
7. Titre, réalisateur et année de sortie des films qui n'ont pas été évalués par Chris Jackson.
8. Nom des évaluateurs qui ont notés tous les films réalisés par Steven Spielberg.
9. Nom des évaluateurs ayant mis la meilleure note (quelle qu'elle soit) des films de Steven Spielberg.