

Intégration de données

Exercices dirigés

Pour chacun des cas suivants, donnez la description du médiateur (mapping entre le modèle global et les sources) et montrez comment les requêtes précisées sont traitées par le médiateur.

1. Global as view

Sources de données :

- S1:** *FilmTitre* (fid, titre)
FilmDetails (fid, année, genre, réalisateur)
Acteur (aid, nom, pays)
Joue (aid, fid)
- S2:** *FilmInfo* (titre, année, genre)
- S3:** *Realisateur* (nom, titre)

Modèle global du médiateur GAV:

- M:** *Film* (titre, année, genre, réalisateur)
Acteur (nom, titre)

Requêtes :

- a) Les titres et années des films de James Cameron.
- b) Les titres des films de James Cameron.
- c) Les acteurs du film Avatar.
- d) Les acteurs dirigés par James Cameron.

2. Local as view

Modèle global du médiateur LAV:

- M:** *Film* (titre, année, genre, réalisateur)
Acteur (nom, titre)

Sources de données :

- S1:** titre, années et réalisateurs de comédies
- S2:** acteurs avec le titre et année des films où ils ont joué
- S3:** réalisateurs, titres des films et acteurs qui y jouent
- S4:** titre et genre de films français d'avant 1970

Requêtes :

- a) Les titres et années des films de James Cameron.
- b) Les titres des films de James Cameron.
- c) Les acteurs du film Avatar.
- d) Les acteurs dirigés par James Cameron.