
PHP & POO

Dans le monde du cinéma, on particularise les entités suivantes :

Acteur & Réalisateur : Individus caractérisés par :

- un nom ;
- un prénom ;
- un sexe ;
- une date de naissance.

Genre : Catégorie simplement identifiée par un libellé.

Film : Un film est défini par :

- un titre ;
- un réalisateur unique ;
- une année de sortie (en France) ;
- une durée (en minutes) ;
- un synopsis (⇔ résumé) ;
- un (voire plusieurs) genre(s).

Rôle : Un rôle est :

- un personnage (ex : James Bond) ;
- apparaissant dans un ou plusieurs films.

Définir les classes permettant de représenter ces entités, sachant qu'on souhaite pouvoir obtenir :

1. La liste des films dans lesquels a joué un acteur, avec les rôles associés ;
2. La liste des films dirigés par un réalisateur ;
3. La liste des films appartenant à un genre particulier ;
4. La liste des acteurs ayant tenu un rôle avec le film associé ;
5. La fiche technique complète d'un film :
 - a. son titre,
 - b. son réalisateur,
 - c. son année de sortie,
 - d. sa durée (en heures et minutes),
 - e. son (ses) genre(s),
 - f. sa distribution (⇔ acteurs et rôles).