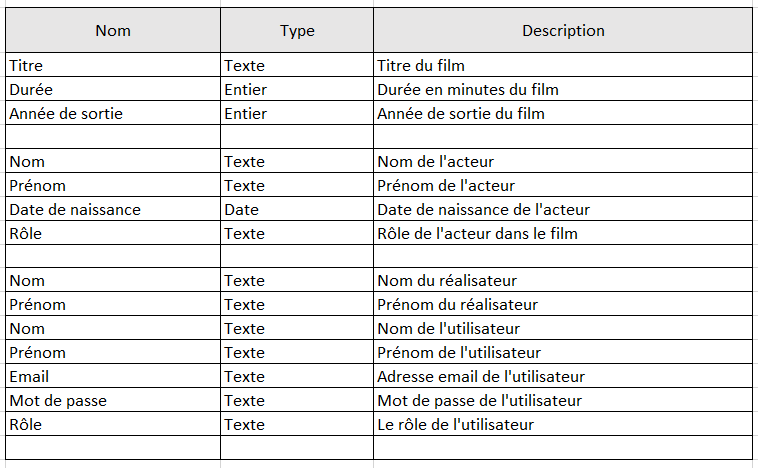
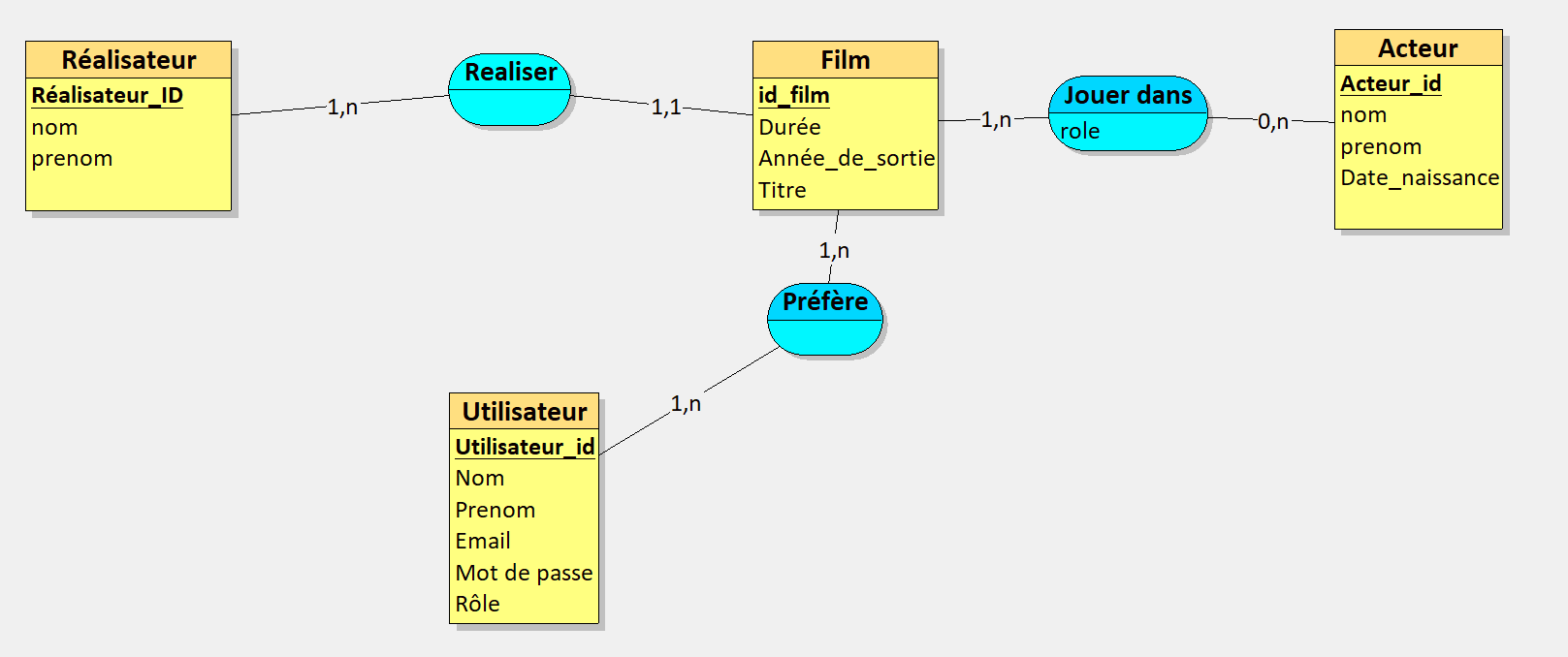
## TP : Architecture et applications du Web

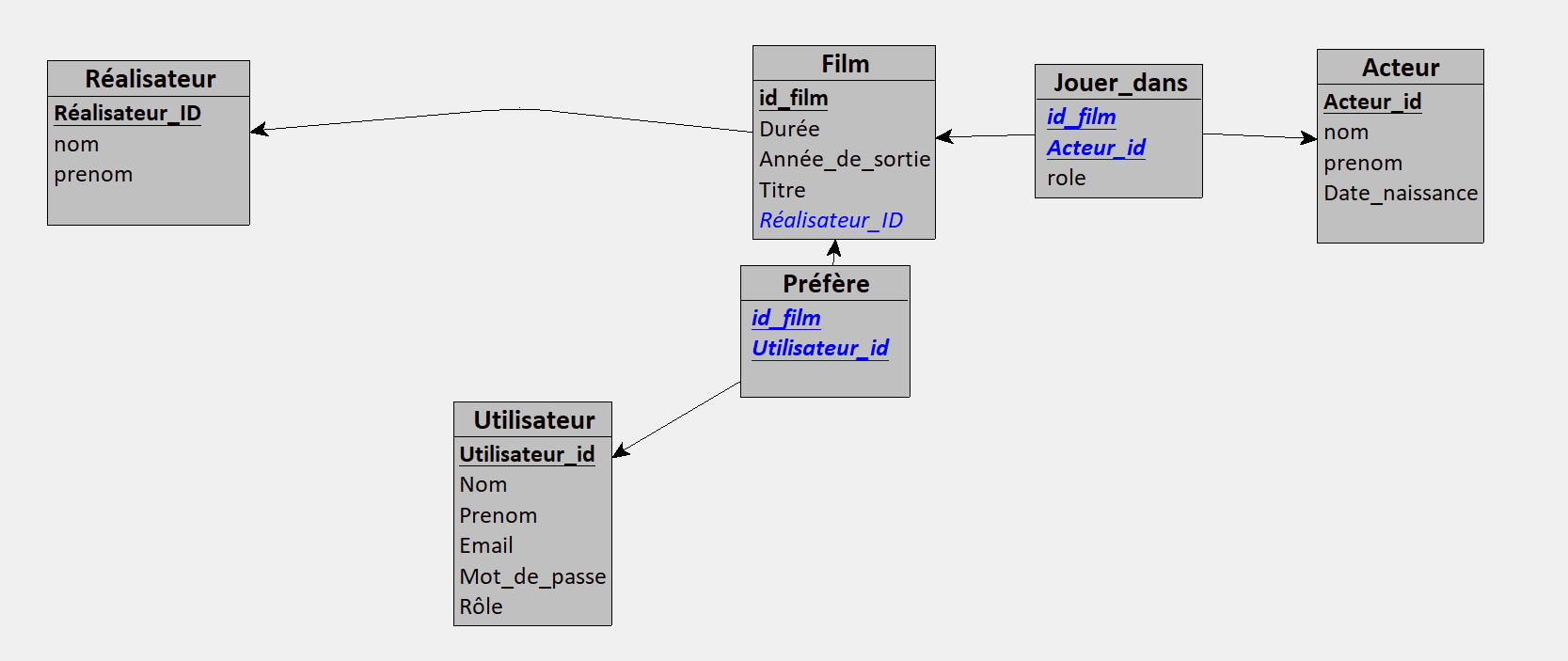
* le dictionnaire de données :



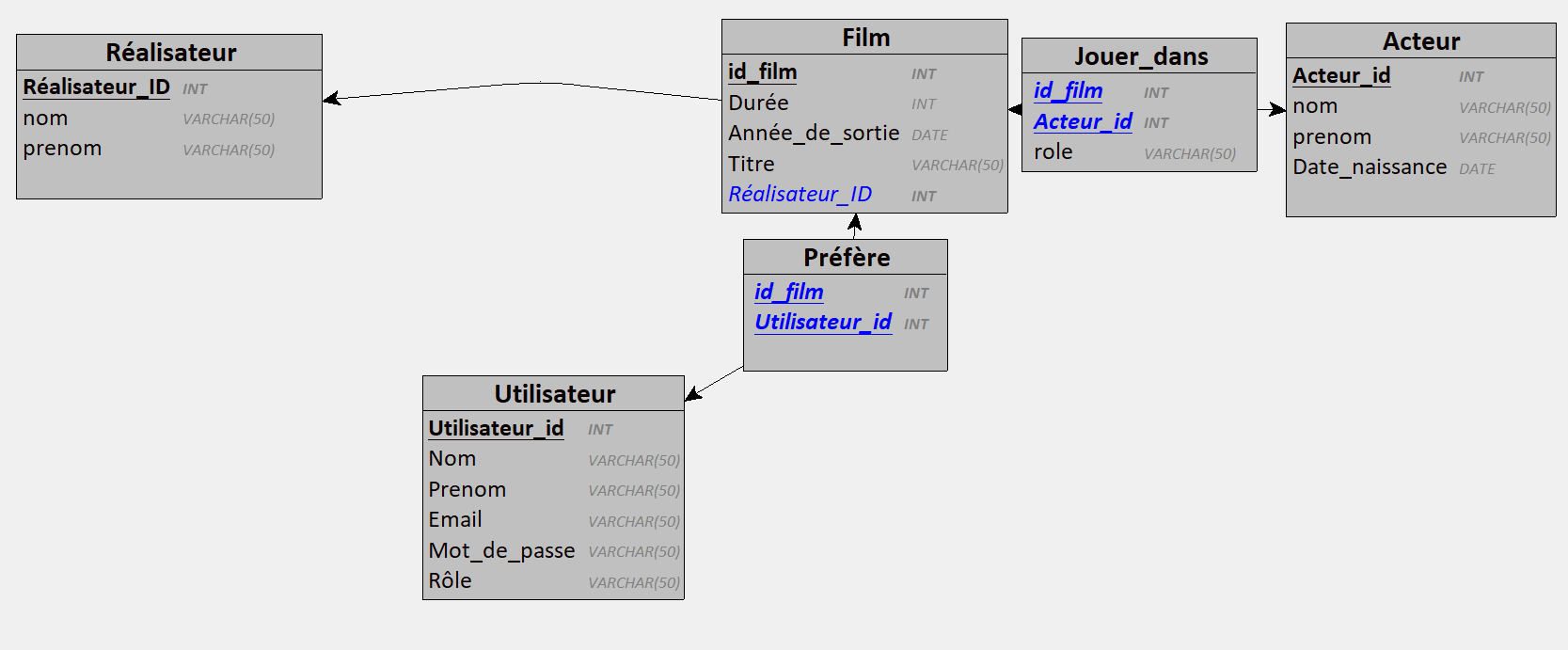
* Le MCD :



* Le MLD :



* Le MPD :



* Les requêtes SQL permettant la création des tables :
* CREATE TABLE Realisateur (
* realisateur\_id INT PRIMARY KEY,
* nom VARCHAR(50),
* prenom VARCHAR(50)
* );
* CREATE TABLE Film (
* film\_id INT PRIMARY KEY,
* titre  VARCHAR(50),
* duree INT,
* annee\_de\_sortie INT,
* realisateur\_id INT,
* FOREIGN KEY (realisateur\_id) REFERENCES Realisateur(realisateur\_id)
* );
* CREATE table Acteur(
* acteur\_id INT PRIMARY KEY,
* nom VARCHAR(50),
* prenom VARCHAR(50),
* date\_naissance DATE
* );
* CREATE TABLE Jouer\_dans (
* film\_id INT,
* acteur\_id INT,
* role VARCHAR(50),
* PRIMARY KEY (film\_id, acteur\_id),
* FOREIGN KEY (film\_id) REFERENCES Film(film\_id),
* FOREIGN KEY (acteur\_id) REFERENCES Acteur(acteur\_id)
* );
* CREATE TABLE Utilisateur (
* utilisateur\_id INT PRIMARY KEY,
* nom VARCHAR(50),
* prenom VARCHAR(50),
* email VARCHAR(50),
* mot\_de\_passe VARCHAR(50),
* role VARCHAR(50)
* );
* CREATE TABLE Préfère (
* utilisateur\_id INT,
* film\_id INT,
* PRIMARY KEY (utilisateur\_id, film\_id),
* FOREIGN KEY (utilisateur\_id) REFERENCES Utilisateur(utilisateur\_id),
* FOREIGN KEY (film\_id) REFERENCES Film(film\_id)
* );
* Les requêtes :

1. Les titres et années de sortie des films du plus récent au plus ancien :   
   [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) titre, annee\_de\_sortie FROM Film ORDER BY annee\_de\_sortie DESC;
2. La liste des acteurs/actrices principaux pour un film donné :

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) a.nom, a.prenom FROM Acteur a JOIN Jouer\_dans j ON a.acteur\_id = j.acteur\_id JOIN Film f ON j.film\_id = f.film\_id WHERE j.role = 'principal' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) f.titre = 'Batman';

1. La liste des films pour un acteur/actrice donné

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) f.titre FROM Film f JOIN Jouer\_dans j ON f.film\_id = j.film\_id JOIN Acteur a ON j.acteur\_id = a.acteur\_id WHERE a.nom = 'Cruise' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) a.prenom = 'Tom';

1. Ajouter un film

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO Film (film\_id, titre, duree, annee\_de\_sortie, realisateur\_id) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (4, 'Taxi', 120, 2023, 1);

1. Ajouter un acteur/actrice

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO Acteur (acteur\_id, nom, prenom, date\_naissance) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (4, 'Benzakour', 'Omar', '2002-05-29');

1. Modifier un film

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) Film [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) titre = 'Taxi 2', duree = 130 WHERE film\_id = 4;

1. Supprimer un acteur/actrice

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) FROM Acteur WHERE acteur\_id = 4;

1. Afficher les 3 derniers acteurs/actrices ajouté(e)s

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM Acteur ORDER BY acteur\_id DESC LIMIT 3;

1. Afficher le film le plus ancien

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) titre, annee\_de\_sortie FROM Film ORDER BY annee\_de\_sortie ASC LIMIT 1;

1. Afficher l’acteur le plus jeune

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nom, prenom, date\_naissance FROM Acteur ORDER BY date\_naissance DESC LIMIT 1;

1. Compter le nombre de films réalisés en 1990

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) AS nombre\_de\_films FROM Film WHERE annee\_de\_sortie = 1990;

1. Faire la somme de tous les acteurs ayant joué dans un film

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(DISTINCT acteur\_id) AS nombre\_total\_acteurs FROM Jouer\_dans;