

## Description des relations de la base de données

### **Table "Film" :**

**FilmID (PK)** : Clé primaire identifiant de manière unique chaque film.

Titre : Le titre du film.

DateSortie : La date de sortie du film.

DureeFilm : La durée du film.

GenreFilm : Le genre du film.

BandeAnnonce : L'URL de la bande-annonce du film.

Synopsis : Le résumé ou la description du film.

NoteMoyenne : La note moyenne attribuée au film.

RealisateurId (FK) : Clé étrangère faisant référence à l'ID du réalisateur dans la table "Realisateur".

### **Table "Utilisateur" :**

**UtilisateurID (PK)** : Clé primaire identifiant de manière unique chaque utilisateur.

NomUtilisateur : Le nom de l'utilisateur.

PrenomUtilisateur : Le prénom de l'utilisateur.

PseudoUtilisateur : Le pseudo ou le nom d'utilisateur unique.

Email : L'adresse e-mail de l'utilisateur.

MotDePasse : Le mot de passe de l'utilisateur (devrait être stocké de manière sécurisée, par exemple, avec un hachage).

DateInscription : La date à laquelle l'utilisateur s'est inscrit.

### **Table "Acteur" :**

**ActeurID (PK)** : Clé primaire identifiant de manière unique chaque acteur.

NomActeur : Le nom de l'acteur.

PrenomActeur : Le prénom de l'acteur.

DateNaissanceActeur : La date de naissance de l'acteur.

BiographieActeur : La biographie de l'acteur.

### **Table "Realisateur" :**

**RealisateurID (PK)** : Clé primaire identifiant de manière unique chaque réalisateur.

NomRealisateur : Le nom du réalisateur.

PrenomRealisateur : Le prénom du réalisateur.

DateNaissanceRealisateur : La date de naissance du réalisateur.

BiographieRealisateur : La biographie du réalisateur.

### **Table "Critiques" :**

**CritiqueID (PK)** : Clé primaire identifiant de manière unique chaque critique.

UtilisateurID (FK) : Clé étrangère faisant référence à l'ID de l'utilisateur dans la table "Utilisateur".

FilmID (FK) : Clé étrangère faisant référence à l'ID du film dans la table "Film".

Note : La note attribuée à la critique.

Commentaire : Le commentaire associé à la critique.

DateCritique : La date à laquelle la critique a été soumise.

## Explication du modèle entité-association

### **Entité Film :**

Relation : Un film est réalisé par un réalisateur.

### **Entité Utilisateur :**

Relation : Un utilisateur peut écrire plusieurs critiques.

### **Entité Acteur :**

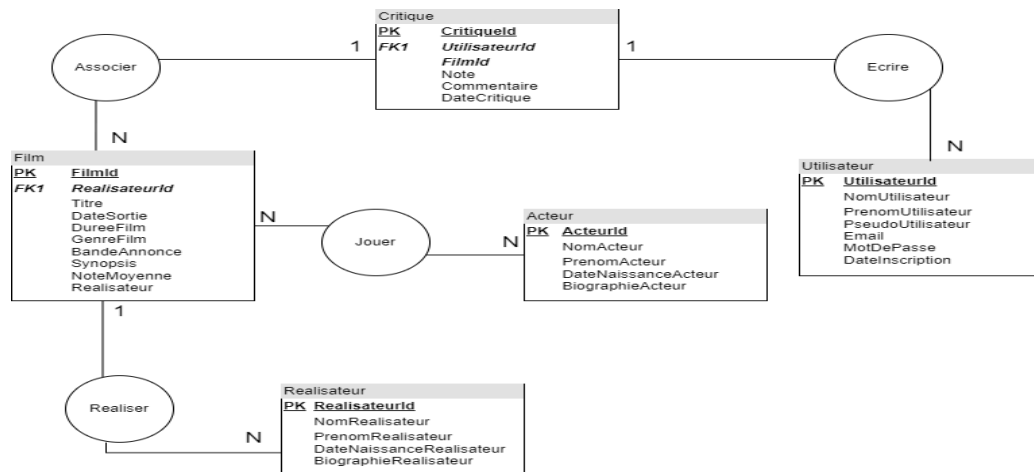
Relation : Un acteur peut jouer dans plusieurs films

### **Entité Realisateur :**

Relation : Un réalisateur peut réaliser plusieurs films.

### **Entité Critiques :**

Relation : Une critique est écrite par un utilisateur pour un film.



### **Relations :**

- Film et Realisateur : Un film est réalisé par un réalisateur (Film.RealisateurId référence Realisateur.RealisateurID). Un realisateur peut realiser plusieurs films.
- Critiques et Utilisateur : Une critique est écrite par un utilisateur (Critiques.UtilisateurID référence Utilisateur.UtilisateurID). Un utilisateur peut critiquer plusieurs films.
- Critiques et Film : Une critique est associée à un film (Critiques.FilmID référence Film.FilmID). Un film peut avoir plusieurs critiques.
- Film et Acteur : Un acteur joue dans un ou plusieurs films (peut nécessiter une table de liaison supplémentaire). Un film est joué par plusieurs acteurs.

## Script d'implémentation de la base de données

```
DROP TABLE IF EXISTS film CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS utilisateur CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS acteur CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS realisateur CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS critiques CASCADE;

CREATE TABLE Film (
    FilmID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , Titre
    VARCHAR(255),
    DateSortie DATE, DureeFilm TIME,
    GenreFilm VARCHAR(50), BandeAnnonce VARCHAR(255),
    Synopsis TEXT, NoteMoyenne DECIMAL (3, 1), RealisateurId INT,
    FOREIGN KEY (RealisateurId) REFERENCES Realisateur(RealisateurId)
);

CREATE TABLE Utilisateur (
    UtilisateurID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NomUtilisateur VARCHAR(255),
    PrenomUtilisateur VARCHAR(255), PseudoUtilisateur VARCHAR(50),
    Email VARCHAR(255), MotDePasse VARCHAR(255), DateInscription DATE
);

CREATE TABLE Acteur (
    ActeurID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, NomActeur
    VARCHAR(50),
    PrenomActeur VARCHAR(50), DateNaissanceActeur DATE,
    BiographieActeur TEXT
);

CREATE TABLE Realisateur (
    RealisateurID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NomRealisateur VARCHAR(50), PrenomRealisateur VARCHAR(50),
    DateNaissanceRealisateur DATE, BiographieRealisateur TEXT
);

CREATE TABLE Critiques (
    CritiqueID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    UtilisateurID INT, FilmID INT, Note INT,
    Commentaire TEXT, DateCritique DATE,
    FOREIGN KEY (UtilisateurID) REFERENCES Utilisateur(UtilisateurID),
    FOREIGN KEY (FilmID) REFERENCES Film(FilmID)
);
```