

Création table "Notation de films" :

I. Création des tables et des clés primaires

use notationFilm;

```
CREATE TABLE nationalite (  
    id_nationalite VARCHAR(5) NOT NULL,  
    nom_nationalite VARCHAR(100) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_nationalite PRIMARY KEY (id_nationalite)  
);
```

```
CREATE TABLE utilisateur (  
    id_utilisateur VARCHAR(10) NOT NULL,  
    nom_utilisateur VARCHAR(35) NOT NULL,  
    prenom_utilisateur VARCHAR(35) NOT NULL,  
    mdp_utilisateur VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_utilisateur PRIMARY KEY (id_utilisateur)  
);
```

```
CREATE TABLE genre (  
    id_genre INT IDENTITY(1, 1) NOT NULL,  
    nom_genre VARCHAR(40) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_genre PRIMARY KEY (id_genre)  
);
```

```
CREATE TABLE realisateur (  
    id_realisateur INT IDENTITY(1, 1) NOT NULL,  
    nom_realisateur VARCHAR(100) NOT NULL,  
    prenom_realisateur VARCHAR(100) NOT NULL,  
    sexe_realisateur BIT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_realisateur PRIMARY KEY (id_realisateur)  
);
```

```
CREATE TABLE film (  
    id_film INT IDENTITY(1, 1) NOT NULL,  
    nom_film VARCHAR(200) NOT NULL,  
    annee_sortie_film SMALLINT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_film PRIMARY KEY (id_film)  
);
```

```
CREATE TABLE nationalite_realisateur (  
    nationalite_id VARCHAR(5) NOT NULL,  
    realisateur_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_nationalite_id_realisateur_id PRIMARY KEY (nationalite_id, realisateur_id)  
);
```

```
CREATE TABLE realisateur_film (  
    realisateur_id INT NOT NULL,  
    film_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_realisateur_id_film_id PRIMARY KEY (realisateur_id, film_id)  
);
```

```
CREATE TABLE utilisateur_film (  
    utilisateur_id VARCHAR(10) NOT NULL,  
    film_id INT NOT NULL,  
    note_film TINYINT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_utilisateur_id_film_id PRIMARY KEY (utilisateur_id, film_id)  
);
```

```
CREATE TABLE genre_film (  
    genre_id INT NOT NULL,  
    film_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_genre_id_film_id PRIMARY KEY (genre_id, film_id)  
);
```

II. Création des clés étrangères

```
ALTER TABLE nationalite_realisateur  
ADD CONSTRAINT FK_nationalite_nationalite_realisateur  
FOREIGN KEY (nationalite_id)  
REFERENCES nationalite(id_nationalite);
```

```
ALTER TABLE nationalite_realisateur  
ADD CONSTRAINT FK_realisateur_nationalite_realisateur  
FOREIGN KEY (realisateur_id)  
REFERENCES realisateur(id_realisateur);
```

```
ALTER TABLE genre_film  
ADD CONSTRAINT FK_genre_genre_film  
FOREIGN KEY (genre_id)  
REFERENCES genre(id_genre);
```

```
ALTER TABLE genre_film  
ADD CONSTRAINT FK_film_genre_film  
FOREIGN KEY (film_id)  
REFERENCES film(id_film);
```

```
ALTER TABLE utilisateur_film  
ADD CONSTRAINT FK_utilisateur_utilisateur_film  
FOREIGN KEY (utilisateur_id)  
REFERENCES utilisateur(id_utilisateur);
```

```
ALTER TABLE utilisateur_film  
ADD CONSTRAINT FK_film_utilisateur_film  
FOREIGN KEY (film_id)  
REFERENCES film(id_film);
```

```
ALTER TABLE realisateur_film  
ADD CONSTRAINT FK_realisateur_realisateur_film  
FOREIGN KEY (realisateur_id)  
REFERENCES realisateur(id_realisateur);
```

```
ALTER TABLE realisateur_film  
ADD CONSTRAINT FK_film_realisateur_film  
FOREIGN KEY (film_id)  
REFERENCES film(id_film);
```

III. Insertion des données dans les tables

use notationFilm;

```
INSERT INTO nationalite (id_nationalite, nom_nationalite)
```

```
VALUES
```

```
('FRA', 'France'),  
( 'GBR', 'Royaume-Uni'),  
( 'USA', 'Etats-Unis'),  
( 'CHN', 'Chine'),  
( 'NZL', 'Nouvelle-Zélande'),  
( 'ITA', 'Italie');
```

```
INSERT INTO utilisateur (id_utilisateur, nom_utilisateur, prenom_utilisateur, mdp_utilisateur)
```

```
VALUES
```

```
('JeanP57', 'Pierre', 'Jean', 'jeanPierre_57'),  
( 'Romain06', 'Luciano', 'Romain', 'romainLuc_06'),  
( 'Isabelle87', 'Lapraz', 'Isabelle', 'isaRetsuko_87'),  
( 'FloSpel', 'Luciano', 'Florian', 'flopLuc_91'),  
( 'Aurelie13', 'Faure', 'Aurélie', 'aurFlor_89'),  
( 'Marius58', 'Luciano', 'Marius', 'marLUC_58'),  
( 'Carole58', 'Dumez', 'Carole', 'dumCarole_58'),  
( 'Daniel47', 'Lapraz', 'Danielle', 'danielleLPZ_47'),  
( 'MorduKadoc', 'Poupoule', 'Kadoc', 'KPP_mordu45'),  
( 'MiOurs', 'Pendragon', 'Arthur', 'Excalibur_9999');
```

```
INSERT INTO realisateur (nom_realisateur, prenom_realisateur, sexe_realisateur)
```

```
VALUES
```

```
('Lucas', 'George', 0),  
( 'Coppola', 'Sofia', 1),  
( 'Zhao', 'Chloé', 1),  
( 'Le Besco', 'Maiwenn', 1),  
( 'Gans', 'Christophe', 0),  
( 'Scott', 'Ridley', 0),  
( 'Benigni', 'Roberto', 0),  
( 'Garland', 'Alex', 0),  
( 'Chazelle', 'Damien', 0),  
( 'Foster', 'Jodie', 1),  
( 'Campion', 'Jane', 1),  
( 'Jenkins', 'Patty', 1);
```

```
INSERT INTO genre (nom_genre)
```

```
VALUES
```

```
('Action'),  
( 'Aventure'),  
( 'Comédie'),  
( 'Comédie dramatique'),  
( 'Drame'),  
( 'Fantastique'),  
( 'Guerre'),  
( 'Policier'),  
( 'Epouvante-Horreur'),  
( 'Western'),  
( 'Science-fiction'),  
( 'Romance'),  
( 'Biopic'),  
( 'Thriller'),  
( 'Musical'),  
( 'Comédie musicale'),  
( 'Historique'),  
( 'Arts Martiaux');
```

```

INSERT INTO film (nom_film, annee_sortie_film)
VALUES
('Monster', 2003),
('Wonder Woman', 2017),
('La leçon de piano', 1993),
('The power of the dog', 2021),
('Money Monster', 2016),
('Le complexe du castor', 2011),
('Whiplash', 2014),
('La La Land', 2016),
('First man', 2018),
('Ex machina', 2014),
('Annihilation', 2018),
('La vie est belle', 1998),
('Pinocchio', 2002),
('Le tigre et la neige', 2004),
('Thelma et Louise', 1991),
('1492 : Christophe Colomb', 1992),
('Alien, le huitième passager', 1979),
('Gladiator', 2000),
('Crying Freeman', 1995),
('Le pacte des loups', 2001),
('Silent Hill', 2006),
('Pardonnez-moi', 2006),
('Polisse', 2011),
('Mon roi', 2015),
('The rider', 2017),
('Nomadland', 2020),
('Les Eternels', 2021),
('Virgin suicides', 1999),
('Lost in translation', 2003),
('Somewhere', 2010),
('THX 1138', 1971),
('American Graffiti', 1973),
('Star Wars : Episode IV - Un nouvel espoir', 1977),
('Star Wars : Episode I - La menace fantôme', 1999);

```

```

INSERT INTO nationalite_realisateur (nationalite_id, realisateur_id)
VALUES
('USA', 1),
('USA', 2),
('CHN', 3),
('FRA', 4),
('FRA', 5),
('GBR', 6),
('ITA', 7),
('GBR', 8),
('FRA', 9),
('USA', 9),
('USA', 10),
('NZL', 11),
('USA', 12);

```

```

INSERT INTO utilisateur_film (utilisateur_id, film_id, note_film)
VALUES
('JeanP57', 5, 5),
('JeanP57', 6, 5),
('JeanP57', 8, 3),
('Romain06', 8, 3),
('Romain06', 4, 1),
('Romain06', 6, 4),
('Isabelle87', 6, 5),
('Isabelle87', 7, 2),
('Isabelle87', 20, 2),

```

('FloSpel', 6, 3),
('FloSpel', 17, 5),
('FloSpel', 9, 10),
('Aurelie13', 9, 10),
('Aurelie13', 7, 6),
('Aurelie13', 2, 4),
('Marius58', 1, 5),
('Marius58', 3, 4),
('Marius58', 4, 5),
('Marius58', 9, 6),
('Carole58', 7, 9),
('Carole58', 2, 3),
('Carole58', 8, 7),
('Daniel47', 9, 4),
('Daniel47', 10, 3),
('Daniel47', 33, 10),
('MorduKadoc', 34, 4),
('MorduKadoc', 33, 6),
('MorduKadoc', 9, 10),
('MorduKadoc', 18, 8),
('MiOurs', 31, 4),
('MiOurs', 27, 3),
('MiOurs', 6, 9),
('MiOurs', 26, 10),
('JeanP57', 15, 8),
('Romain06', 3, 5),
('FloSpel', 16, 6),
('Isabelle87', 25, 8),
('Aurelie13', 30, 4),
('Marius58', 20, 8),
('Carole58', 24, 9),
('Daniel47', 21, 6),
('Daniel47', 30, 7),
('MorduKadoc', 26, 7),
('MiOurs', 28, 2),
('Romain06', 32, 3),
('FloSpel', 34, 10),
('Aurelie13', 32, 4),
('Marius58', 34, 8),
('JeanP57', 14, 4),
('JeanP57', 18, 9),
('Daniel47', 28, 2),
('FloSpel', 27, 7),
('Aurelie13', 6, 10),
('Isabelle87', 8, 1),
('Romain06', 9, 7),
('FloSpel', 7, 9),
('Carole58', 4, 6),
('Marius58', 13, 4),
('Daniel47', 13, 5),
('MorduKadoc', 6, 9),
('FloSpel', 8, 7),
('Carole58', 11, 6),
('Daniel47', 14, 2),
('FloSpel', 14, 7),
('Isabelle87', 18, 6),
('Marius58', 27, 2),
('Daniel47', 23, 8),
('MorduKadoc', 30, 2),
('JeanP57', 26, 4),
('JeanP57', 7, 9),
('Romain06', 19, 4),
('FloSpel', 23, 6),
('Daniel47', 19, 7),
('Marius58', 17, 5),

('FloSpel', 18, 6),
('Daniel47', 22, 1),
('Carole58', 25, 4),
('JeanP57', 25, 5),
('Isabelle87', 31, 7),
('FloSpel', 28, 6),
('Romain06', 15, 9),
('Marius58', 6, 6),
('FloSpel', 5, 8),
('Aurelie13', 4, 9),
('Daniel47', 7, 3),
('MorduKadoc', 1, 9),
('Romain06', 10, 1),
('Marius58', 8, 8),
('FloSpel', 11, 10),
('Daniel47', 17, 7),
('MiOurs', 13, 6),
('MorduKadoc', 14, 5),
('Marius58', 29, 7),
('Daniel47', 26, 9),
('Daniel47', 20, 5),
('MiOurs', 22, 9),
('FloSpel', 24, 6),
('Marius58', 16, 7),
('FloSpel', 2, 7),
('Daniel47', 29, 9),
('Romain06', 21, 2),
('Marius58', 19, 7),
('Daniel47', 24, 6),
('FloSpel', 33, 3);

INSERT INTO genre_film (genre_id, film_id)
VALUES

(5, 1),
(13, 1),
(1, 2),
(2, 2),
(6, 2),
(5, 3),
(12, 3),
(5, 4),
(10, 4),
(14, 5),
(5, 6),
(5, 7),
(15, 7),
(16, 8),
(12, 8),
(5, 9),
(13, 9),
(11, 10),
(14, 10),
(11, 11),
(14, 11),
(4, 12),
(6, 13),
(2, 13),
(4, 13),
(3, 14),
(12, 14),
(5, 14),
(4, 15),
(2, 16),
(13, 16),
(5, 16),

(11, 17),
(9, 17),
(1, 18),
(2, 18),
(8, 19),
(14, 19),
(1, 19),
(2, 20),
(9, 20),
(17, 20),
(9, 21),
(6, 21),
(4, 22),
(5, 23),
(5, 24),
(12, 24),
(5, 25),
(5, 26),
(11, 27),
(6, 27),
(1, 27),
(5, 28),
(4, 29),
(12, 29),
(4, 30),
(11, 31),
(14, 31),
(4, 32),
(11, 33),
(2, 33),
(11, 34),
(2, 34),
(6, 34);

INSERT INTO realisateur_film (realisateur_id, film_id)
VALUES

(9, 7),
(9, 8),
(9, 9),
(8, 10),
(8, 11),
(7, 12),
(7, 13),
(7, 14),
(12, 1),
(12, 2),
(11, 3),
(11, 4),
(10, 5),
(10, 6),
(6, 15),
(6, 16),
(6, 17),
(6, 18),
(5, 19),
(5, 20),
(5, 21),
(4, 22),
(4, 23),
(4, 24),
(2, 28),
(2, 29),
(2, 30),
(1, 31),
(1, 32),

(1, 33),
(1, 34),
(3, 25),
(3, 26),
(3, 27);