

## La base de données FILMS

La base de données FILMS contient différentes tables permettant de stocker des informations sur des films. Chaque film peut être associé à aucun, un ou plusieurs genres. Un film peut également être associé à aucun, un ou plusieurs réalisateurs. Les différentes tables constituant la base de données FILMS sont décrites dans la suite.

### FILM(*idFilm*,titre,anneeSortie,duree)

La table FILM permet de stocker les différentes informations concernant les films. L'attribut *idFilm* est de type entier (INT) et permet d'identifier de manière unique chaque film (ce seul attribut constitue la clé primaire de la table FILM). L'attribut titre est de type chaîne de caractères (VARCHAR(100)) et correspond au titre du film. Ce titre ne peut pas prendre la valeur NULL et a une taille d'au moins un caractère. L'attribut anneeSortie est un nombre entier (INT) strictement supérieure à 1890 correspondant à l'année de sortie du film. L'attribut duree est un nombre entier (INT) compris strictement entre 0 et 1000. Cet attribut correspond à la durée du film en minutes. Les attributs anneeSortie et duree ne peuvent pas prendre la valeur NULL.

### GENRE(*idFilm*,nomGenre)

La table GENRE permet de stocker les genres associés à certains films. L'attribut *idFilm* est de type entier (INT) et permet d'identifier un film auquel on associe un genre. Cet attribut ne peut prendre la valeur NULL et référence l'attribut *idFilm* de la table FILM. L'attribut nomGenre est de type chaîne de caractères (VARCHAR(100)) et correspond à un nom de genre. Ce nom a forcément au moins un caractère. La clé primaire de la table GENRE est constitué des attributs *idFilm* et nomGenre.

### REALISATEUR(*idReal*,prenom,nom,anneeN,villeN,paysN)

La table REALISATEUR permet de stocker les différentes informations concernant des réalisateurs. L'attribut *idRealisateur* est de type entier (INT) et permet d'identifier de manière unique chaque réalisateur (ce seul attribut constitue la clé primaire de la table REALISATEUR). Les attributs prenom, nom, villeN, paysN sont de type chaîne de caractères (VARCHAR(100)) et correspondent respectivement au nom, au prénom, à la ville de naissance, au pays de naissance du réalisateur. Les attributs villeN et paysN peuvent avoir la valeur NULL tandis que les attributs nom et prenom ne peuvent pas prendre la valeur NULL. Deux réalisateurs différents ne peuvent avoir à la fois même nom et même prénom. L'attribut anneeN est un entier (INT) strictement supérieur à 1900 correspondant à la date de naissance du réalisateur. Cet attribut peut avoir la valeur NULL.

### REALISE(*idFilm*,*idReal*)

La table REALISE permet d'associer des réalisateurs avec certains de leurs films. L'attribut *idFilm* est de type entier (INT) et permet d'identifier un film auquel on associe un réalisateur. Cet attribut ne peut prendre la valeur NULL et référence l'attribut *idFilm* de la table FILM. L'attribut *idReal* est de type entier (INT) et permet d'identifier un réalisateur auquel on associe un film. Cet attribut ne peut prendre la valeur NULL et référence l'attribut *idReal* de la table REALISATEUR. La clé primaire de la table REALISE est constitué des attributs *idFilm* et *idReal*.

Dans la base de données FILM, un film donné peut ne pas être associé à des genres et des réalisateurs. Un réalisateur donné peut ne pas être associé à un film. Un film peut avoir plusieurs réalisateurs.