

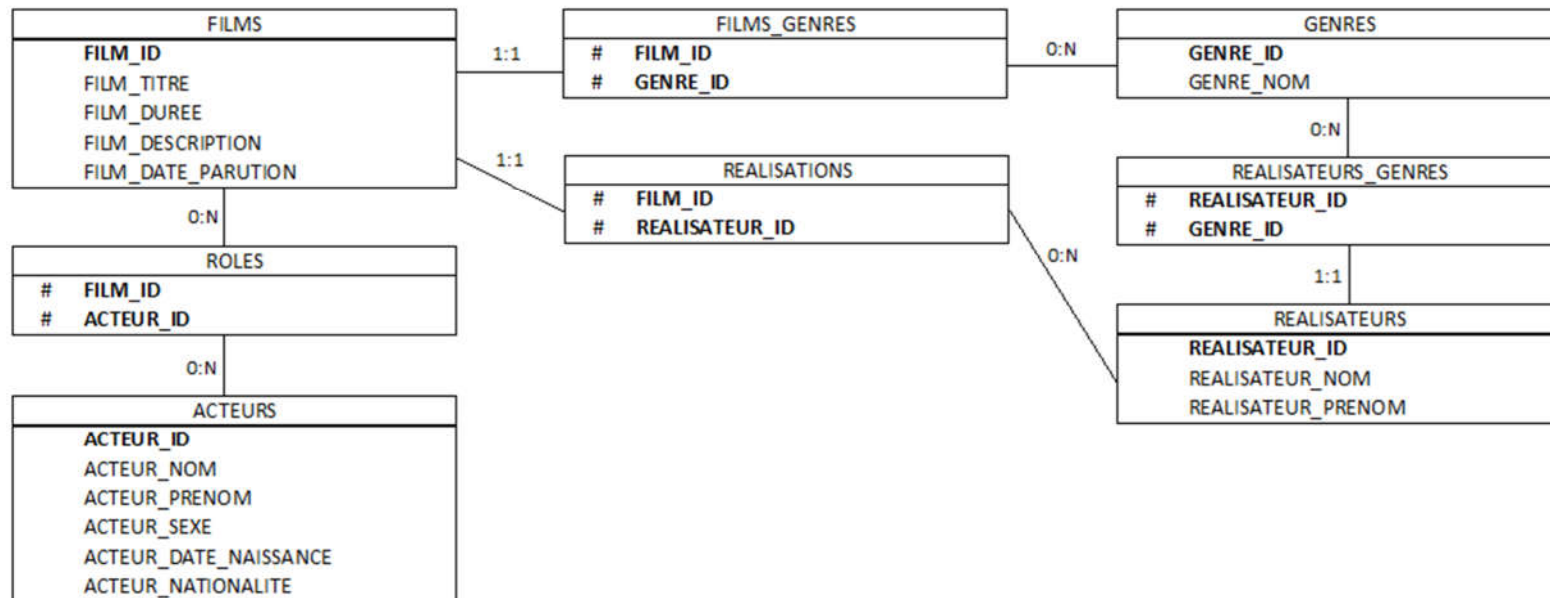
Travail pratique 4

Travail présenté dans le cadre du cours
Introduction aux bases de données

Par Jérémie Normand
No 1334718

Cégep de Lévis
Le 25 mars 2021

Modèle Entité-Association



Questions

Combien de classe-entité obtenez-vous au final?

4

Combien de tables devrez-vous créer dans la base de données pour représenter ce modèle?

8

Créer la table ACTEURS.

```
CREATE TABLE acteurs
(
    acteur_id            NUMBER(8),
    acteur_nom           VARCHAR2(32),
    acteur_prenom        VARCHAR2(32),
    acteur_sexe          VARCHAR2(1),
    acteur_date_naissance DATE,
    acteur_nationalite    VARCHAR2(64),
    CONSTRAINT pk_acteurs_acteur_id PRIMARY KEY (acteur_id),
    CONSTRAINT ck_acteurs_acteur_sexe CHECK (acteur_sexe IN ('F', 'M'))
);
```

Définir les autres tables avec leurs contraintes.

```
CREATE TABLE films
(
    film_id              NUMBER(8),
    film_titre           VARCHAR2(32),
    film_duree           NUMBER(4),
    film_description      VARCHAR2(256),
    film_date_parution   DATE,
    CONSTRAINT pk_films_film_id PRIMARY KEY (film_id)
);
```

```
CREATE TABLE realisateurs
(
    realisateur_id       NUMBER(8),
    realisateur_nom       VARCHAR2(32),
    realisateur_prenom    VARCHAR2(32),
    CONSTRAINT pk_realisateurs_realisateur_id PRIMARY KEY (realisateur_id)
);
```

CREATE TABLE genres

```
(
    genre_id          NUMBER(8),
    genre_nom         VARCHAR2(32),
    CONSTRAINT pk_genres_genre_id PRIMARY KEY (genre_id)
);
```

CREATE TABLE realisations

```
(
    film_id           NUMBER(8),
    realisateur_id    NUMBER(8),
    CONSTRAINT pk_realisations PRIMARY KEY (film_id, realisateur_id),
    CONSTRAINT fk_realisations_film_id FOREIGN KEY (film_id) REFERENCES films(film_id),
    CONSTRAINT fk_realisations_realisateur_id FOREIGN KEY (realisateur_id) ...
    ... REFERENCES realisateurs(realisateur_id)
);
```

CREATE TABLE roles

```
(
    film_id           NUMBER(8),
    acteur_id         NUMBER(8),
    CONSTRAINT pk_roles PRIMARY KEY (film_id, acteur_id),
    CONSTRAINT fk_roles_film_id FOREIGN KEY (film_id) REFERENCES films(film_id),
    CONSTRAINT fk_roles_acteur_id FOREIGN KEY (acteur_id) REFERENCES ...
    ... acteurs(acteur_id)
);
```

CREATE TABLE films_genre

```
(
    film_id           NUMBER(8),
    genre_id          NUMBER(8),
    CONSTRAINT pk_films_genres PRIMARY KEY (film_id, genre_id),
    CONSTRAINT fk_films_genres_film_id FOREIGN KEY (film_id) REFERENCES films(film_id),
    CONSTRAINT fk_films_genres_genre_id FOREIGN KEY (genre_id) REFERENCES ...
    ... genres(genre_id)
);
```

```
CREATE TABLE realisateurs_genres
(
    realisateur_id          NUMBER(8),
    genre_id                NUMBER(8),
    CONSTRAINT pk_realisateurs_genres PRIMARY KEY (realisateur_id, genre_id),
    CONSTRAINT fk_realisateurs_genres_realisateur_id FOREIGN KEY (realisateur_id) ...
    ... REFERENCES realisateurs(realisateur_id),
    CONSTRAINT fk_realisateurs_genres_genre_id FOREIGN KEY (genre_id) REFERENCES ...
    ... genres(genre_id)
);
```