**JUSTIFICATION DES CARDINALITEES PROJET SIMPLON VOD**

**Réalisateur :**

Il faut avoir réalisé un film pour être considéré comme un réalisateur et un réalisateur peut avoir réalisé plusieurs film (1,n).

Il film a besoin d’un réalisateur pour être réalisé et peut être réalisé par plusieurs réalisateurs (1,n).

**Producteur :**

Il faut avoir produit un film pour être considéré comme un producteur et un producteur peut avoir produit plusieurs film (1,n).

Il film a besoin d’un producteur pour être produit et peut être produit par plusieurs producteurs (1,n).

**Acteur :**

Un acteur a besoin de tourner dans un film pour être considéré comme acteur et un acteur peur tourner dans plusieurs film (1,n).

Un film n’a pas forcement besoin d’acteur (ex : documentaire etc…) et peut posséder plusieurs acteurs (0,n).

**Genre :**

Un genre n’a pas forcement associé a un film mais peut etre associé a plusieurs film (0,n).

Un film a forcement un genre et peut avoir plusieurs genre (1,n).

**User :**

Un utilisateur n’a pas forcement besoin d’avoir un film en favoris pour être utilisateur et peut avoir plusieurs films en favoris (0,n).

Un fim n’est pas forcement en favoris cher un utilisateur et peut être en favoris pour plusieurs utilisateurs (0,n).

#------------------------------------------------------------

# Script MySQL.

#------------------------------------------------------------

#------------------------------------------------------------

# Table: Film

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE Film(

id\_film Int Auto\_increment NOT NULL ,

titre Varchar (50) NOT NULL ,

duree Time NOT NULL ,

date\_de\_sortie Date NOT NULL ,

affiche Varchar (50) NOT NULL ,

bande\_annonce Varchar (50) NOT NULL ,

note Double NOT NULL ,

synopsis Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Film\_PK PRIMARY KEY (id\_film)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: Realisateur

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE Realisateur(

id\_realisateur Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom Varchar (50) NOT NULL ,

prenom Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Realisateur\_PK PRIMARY KEY (id\_realisateur)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: user

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE user(

id\_user Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom Varchar (50) NOT NULL ,

prenom Varchar (50) NOT NULL ,

pseudo Varchar (10) NOT NULL ,

mail Varchar (50) NOT NULL ,

mot\_de\_passe Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT user\_PK PRIMARY KEY (id\_user)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: acteur

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE acteur(

id\_acteur Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom Varchar (50) NOT NULL ,

prenom Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT acteur\_PK PRIMARY KEY (id\_acteur)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: producteur

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE producteur(

id\_producteur Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom Varchar (50) NOT NULL ,

prenom Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT producteur\_PK PRIMARY KEY (id\_producteur)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: genre

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE genre(

id\_genre Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT genre\_PK PRIMARY KEY (id\_genre)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: usertype

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE usertype(

id\_usertype Int Auto\_increment NOT NULL ,

type Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT usertype\_PK PRIMARY KEY (id\_usertype)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: realiser

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE realiser(

id\_realisateur Int NOT NULL ,

id\_film Int NOT NULL

,CONSTRAINT realiser\_PK PRIMARY KEY (id\_realisateur,id\_film)

,CONSTRAINT realiser\_Realisateur\_FK FOREIGN KEY (id\_realisateur) REFERENCES Realisateur(id\_realisateur)

,CONSTRAINT realiser\_Film0\_FK FOREIGN KEY (id\_film) REFERENCES Film(id\_film)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: est

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE est(

id\_film Int NOT NULL ,

id\_genre Int NOT NULL

,CONSTRAINT est\_PK PRIMARY KEY (id\_film,id\_genre)

,CONSTRAINT est\_Film\_FK FOREIGN KEY (id\_film) REFERENCES Film(id\_film)

,CONSTRAINT est\_genre0\_FK FOREIGN KEY (id\_genre) REFERENCES genre(id\_genre)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: produire

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE produire(

id\_film Int NOT NULL ,

id\_producteur Int NOT NULL

,CONSTRAINT produire\_PK PRIMARY KEY (id\_film,id\_producteur)

,CONSTRAINT produire\_Film\_FK FOREIGN KEY (id\_film) REFERENCES Film(id\_film)

,CONSTRAINT produire\_producteur0\_FK FOREIGN KEY (id\_producteur) REFERENCES producteur(id\_producteur)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: jouer

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE jouer(

id\_acteur Int NOT NULL ,

id\_film Int NOT NULL

,CONSTRAINT jouer\_PK PRIMARY KEY (id\_acteur,id\_film)

,CONSTRAINT jouer\_acteur\_FK FOREIGN KEY (id\_acteur) REFERENCES acteur(id\_acteur)

,CONSTRAINT jouer\_Film0\_FK FOREIGN KEY (id\_film) REFERENCES Film(id\_film)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: favoris

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE favoris(

id\_user Int NOT NULL ,

id\_film Int NOT NULL

,CONSTRAINT favoris\_PK PRIMARY KEY (id\_user,id\_film)

,CONSTRAINT favoris\_user\_FK FOREIGN KEY (id\_user) REFERENCES user(id\_user)

,CONSTRAINT favoris\_Film0\_FK FOREIGN KEY (id\_film) REFERENCES Film(id\_film)

)ENGINE=InnoDB;

#------------------------------------------------------------

# Table: droit

#------------------------------------------------------------

CREATE TABLE droit(

id\_usertype Int NOT NULL ,

id\_user Int NOT NULL

,CONSTRAINT droit\_PK PRIMARY KEY (id\_usertype,id\_user)

,CONSTRAINT droit\_usertype\_FK FOREIGN KEY (id\_usertype) REFERENCES usertype(id\_usertype)

,CONSTRAINT droit\_user0\_FK FOREIGN KEY (id\_user) REFERENCES user(id\_user)

)ENGINE=InnoDB;