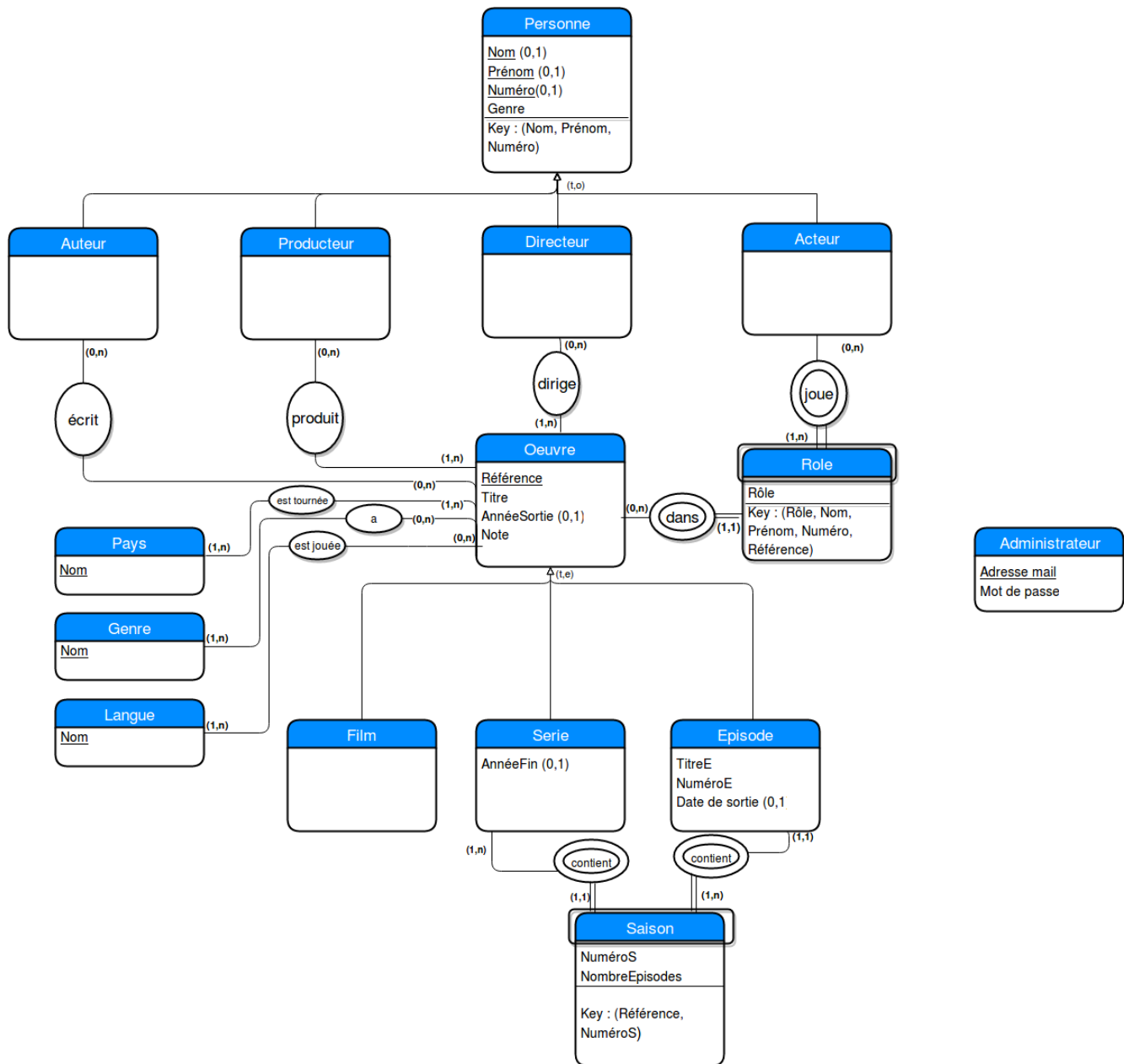


Projet INFO-H-303 : Internet Movie Database (IMDB)

Partie 1

Modèle entités associations :



Contraintes et hypothèses : modèle Entités associations :

Contraintes :

L'année de fin d'une série doit être postérieure à l'année de commencement de la série.

Un numéro d'épisode ne peut pas être négatif.

La date de sortie d'un épisode doit être postérieure ou égale à la date de sortie de la série auquel il appartient.

Hypothèses :

Une personne (Auteur, Producteur, Directeur, Acteur) peut n'avoir participé à aucune œuvre.

Une œuvre peut avoir été tournée dans plusieurs pays, avoir plusieurs langues et avoir différents genres.

Une saison possède au moins un épisode.

L'année de sortie d'une œuvre peut être inconnue.

Si un pays se trouve dans la base de donnée c'est qu'au moins une Œuvre y a été tournée.

Si un genre se trouve dans la base de donnée c'est qu'il existe au moins une Œuvre de ce genre.

Si une langue se trouve dans la base de donnée, c'est qu'elle est parlée dans au moins une œuvre.

Un acteur peut jouer plusieurs rôles dans une même œuvre.

Un rôle peut être joué par plusieurs acteurs (exemple : enfant et adulte).

Plusieurs personnes peuvent avoir le même nom et le même prénom, dans ce cas nous leur attribuons également un numéro pour les différencier.

Le nom ou le prénom d'une personne peut être inconnu mais pas les deux en même temps.

Une œuvre ne peut contenir aucun rôle (ex : un film documentaire sur les oiseaux).

Une œuvre ne peut être tournée en aucune langue (ex : film muet).

Modèle relationnel :

Personne(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

Auteur(Nom, Prénom, Numéro)

Auteur.(Nom, Prénom, Numéro) référence Personne.(Nom, Prénom, Numéro)

AuteurOeuvre(Nom, Prénom, Numéro, Référence)

AuteurOeuvre.(Nom, Prénom, Numéro) référence Auteur.(Nom, Prénom, Numéro)

AuteurOeuvre.Référence référence Œuvre.Référence

Producteur(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

Producteur.(Nom, Prénom, Numéro, Genre) référence Personne.(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

ProducteurOeuvre(Nom, Prénom, Numéro, Référence)

ProducteurOeuvre.(Nom, Prénom, Numéro) référence Producteur.(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

ProducteurOeuvre.Référence référence Œuvre.Référence

Directeur(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

Directeur.(Nom, Prénom, Numéro, Genre) référence Personne.(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

DirecteurOeuvre(Nom, Prénom, Numéro, Référence)

DirecteurOeuvre.(*Nom, Prénom, Numéro*) référence Directeur.(*Nom, Prénom, Numéro*)
DirecteurOeuvre.Référence référence Œuvre.Référence

Acteur(Nom, Prénom, Numéro, Genre)

Acteur.(*Nom, Prénom, Numéro*) référence Personne.(*Nom, Prénom, Numéro*)

ActeurRole(Nom, Prénom, Numéro, Rôle)

ActeurRole.(*Nom, Prénom, Numéro*) référence Acteur.(*Nom, Prénom, Numéro*)
ActeurRole.(*Rôle*) référence Rôle.Rôle

Rôle(Rôle, Nom, Prénom, Référence, RéférenceO)

Rôle.RéférenceO référence Œuvre.Référence

Œuvre(Référence, Titre, Note, AnnéeSortie)

Pays(Nom)

PaysOeuvre(Nom, Référence)

Nom référence Pays.Nom
Référence référence Œuvre.Référence

Genre(Nom)

GenreOeuvre(Nom, Référence)

Nom référence Genre.Nom
Référence référence Œuvre.Référence

Langue(Nom)

LangueOeuvre(Nom, Référence)

Nom référence Langue.Nom
Référence référence Œuvre.Référence

Film(Référence)

Film.Référence référence Œuvre. Référence

Série(Référence, AnnéeFin)

Série.Référence référence Œuvre.Référence

Episode(Référence, TitreE, NuméroE, Date de sortie, Références)

Episode.Référence référence Œuvre.référence
Epidode.Références référence Saison.Référence

Saison(Référence, NuméroS, NombreEpisodes, Références)

Saison.Référence référence Série.référence
Saison.Références référence Série.Référence

Administrateur(Adresse mail, mot de passe)

Contraintes modèle relationnel :

Episode.Date de sortie \geq Serie.Date de sortie

RéférenceS est unique dans la relation saison (une saison ne peut appartenir qu'à une série)

RéférenceS est unique dans la relation Episode (un Episode ne peut appartenir qu'à une saison)

Référence est unique dans la relation Rôle (un Rôle ne peut appartenir qu'à une Œuvre)