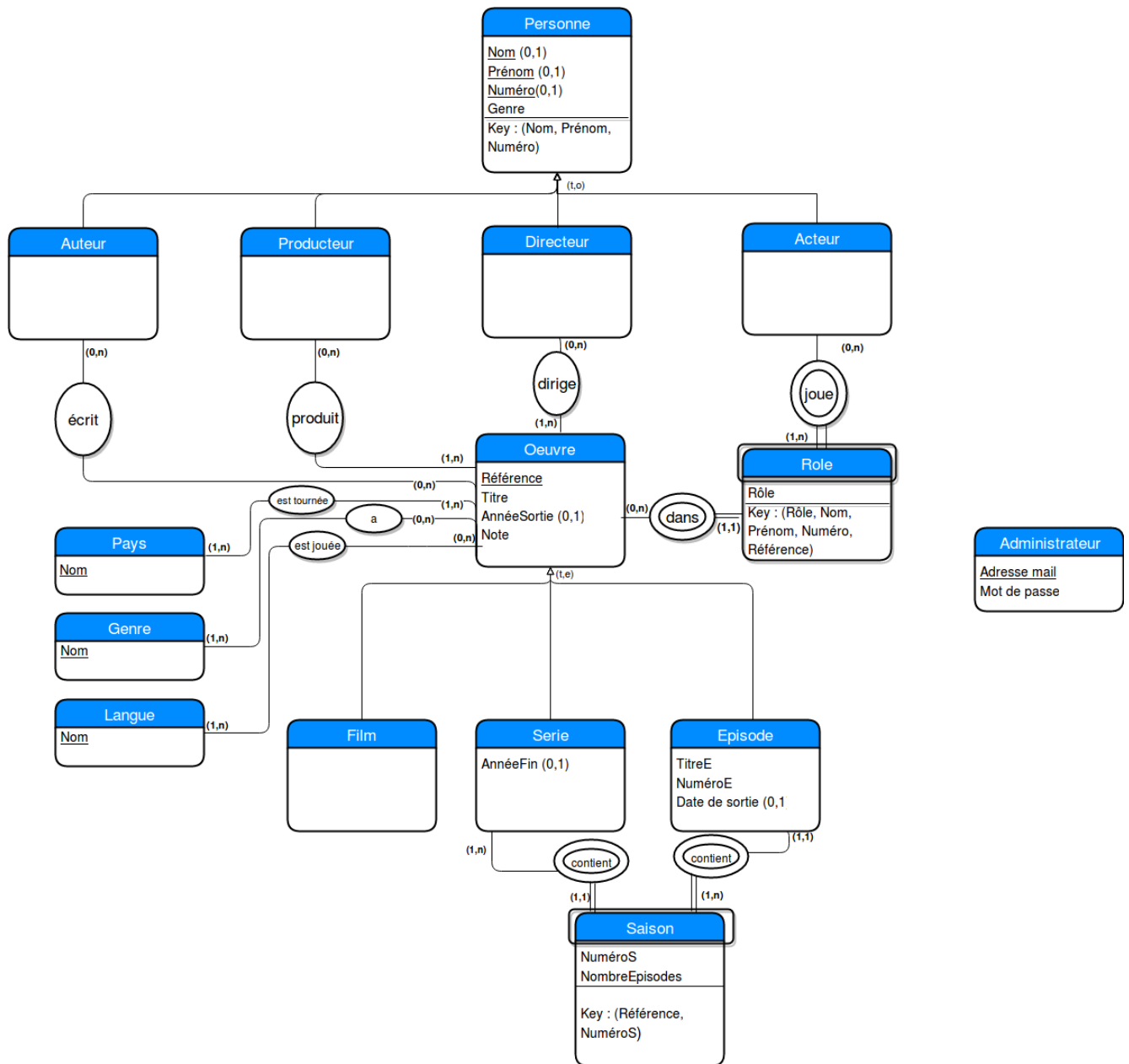


# Projet INFO-H-303 : Internet Movie Database (IMDB)

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 à laquelle 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 données c'est qu'au moins une Œuvre y a été tournée.

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

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

Un acteur peut jouer par 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 peut ne contenir aucun rôle (ex : un film documentaire sur les oiseaux).

Une œuvre 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.(*Role*) 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)