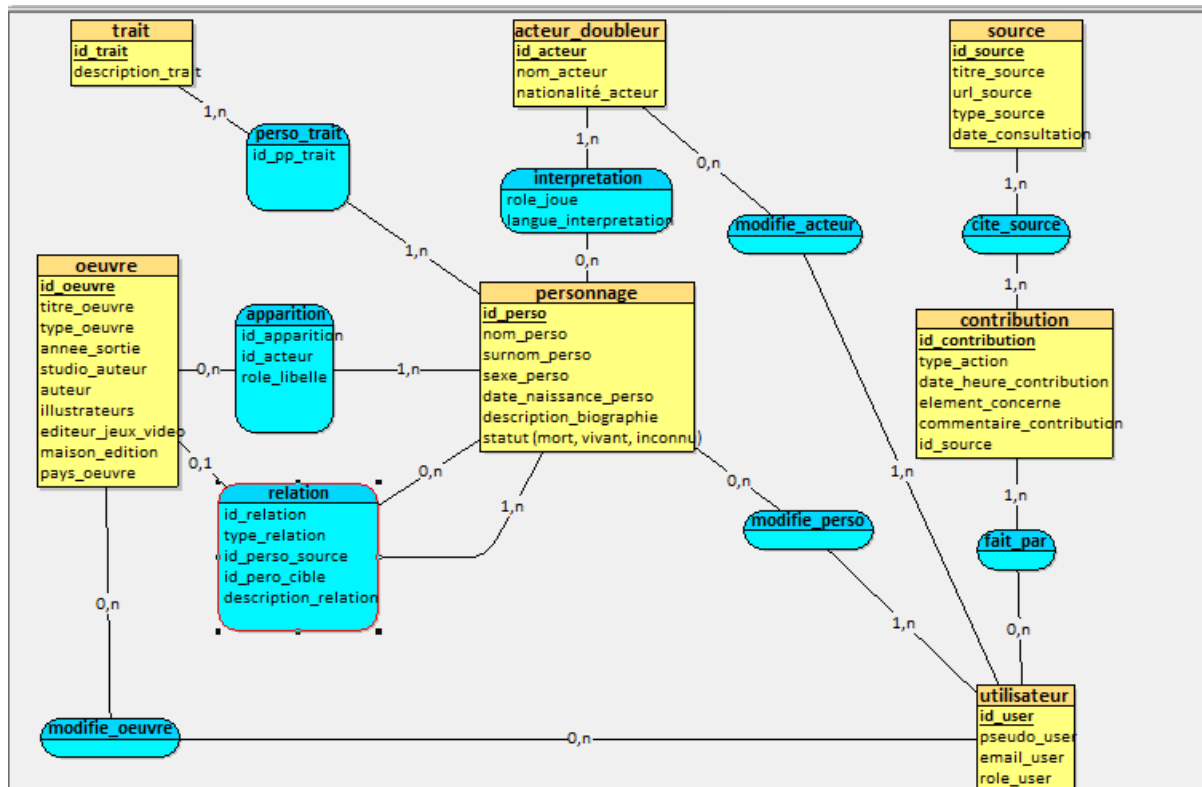


# Mini- projet BDD Partie 2

Naëlle Clara IBOHN MANDJOMBE

## MCD



## MLD

**trait** = (id\_trait VARCHAR(50), description\_trait VARCHAR(50));

**acteur\_doubleur** = (id\_acteur VARCHAR(50), nom\_acteur VARCHAR(50), nationalité\_acteur VARCHAR(50));

**source** = (id\_source VARCHAR(50), titre\_source VARCHAR(50), url\_source VARCHAR(50), type\_source VARCHAR(50), date\_consultation INT);

**oeuvre** = (id\_oeuvre VARCHAR(50), titre\_oeuvre VARCHAR(50), type\_oeuvre VARCHAR(50), annee\_sortie INT, studio\_auteur VARCHAR(50), auteur VARCHAR(50), illustreurs VARCHAR(50), editeur\_jeux\_video VARCHAR(50), maison\_edition VARCHAR(50), pays\_oeuvre VARCHAR(50));

**personnage** = (id\_perso VARCHAR(50), nom\_perso VARCHAR(50), surnom\_perso VARCHAR(50), sexe\_perso VARCHAR(50), date\_naissance\_perso INT, description\_biographie VARCHAR(50), statut\_mort\_vivant\_inconnu VARCHAR(50));

**contribution** = (**id\_contribution** VARCHAR(50), type\_action VARCHAR(50),  
 date\_heure\_contribution INT, element\_concerne VARCHAR(50),  
 commentaire\_contribution VARCHAR(50), id\_source VARCHAR(50));

**utilisateur** = (**id\_user** VARCHAR(50), pseudo\_user VARCHAR(50), email\_user  
 VARCHAR(50), role\_user VARCHAR(50));

**perso\_trait** = (**#id\_trait, #id\_perso**, id\_pp\_trait VARCHAR(50));

**apparition** = (**#id\_oeuvre, #id\_perso**, id\_apparition VARCHAR(50), id\_acteur  
 VARCHAR(50), role\_libelle VARCHAR(50));

**relation** = (**#id\_oeuvre**, id\_relation VARCHAR(50), type\_relation VARCHAR(50),  
 id\_perso\_source VARCHAR(50), id\_perso\_cible VARCHAR(50), description\_relation  
 VARCHAR(50), #id\_perso, #id\_perso\_1);

**modifie\_oeuvre** = (**#id\_oeuvre, #id\_user**);

**interpretation** = (**#id\_acteur, #id\_perso**, role\_joue VARCHAR(50), langue\_interpretation  
 VARCHAR(50));

**modifie\_perso** = (**#id\_perso, #id\_user**);

**fait\_par** = (**#id\_contribution, #id\_user**);

**modifie\_acteur** = (**#id\_acteur, #id\_user**);

**cite\_source** = (**#id\_source, #id\_contribution**);

## **MPD**

Fichier 1\_creation.sql et 2\_contraintes.sql dans mon répertoire Github.

## **Insertion des données**

### **Prompt donné à ChatGPT**

Génère un script SQL d'insertion de données volumineux et réaliste pour une base de données sur des personnages fictifs issus de la culture populaire (films, séries, romans, jeux vidéo...), leurs œuvres ainsi que les acteurs/ doubleurs et auteurs. Utilise le modèle relationnel suivant :

**trait** = (**id\_trait**, description\_trait)

**acteur\_doubleur** = (**id\_acteur**, nom\_acteur, nationalité\_acteur)

**source** = (**id\_source**, titre\_source, url\_source, type\_source, date\_consultation)

**oeuvre** = (**id\_oeuvre**, titre\_oeuvre, type\_oeuvre, annee\_sortie, studio\_auteur, auteur, illustrateurs, editeur\_jeux\_video, maison\_edition, pays\_oeuvre)

**personnage** = (**id\_perso**, nom\_perso, surnom\_perso, sexe\_perso, date\_naissance\_perso, description\_biographie, statut\_mort\_vivant\_inconnu)

**contribution** = (**id\_contribution**, type\_action, date\_heure\_contribution, element\_concerne, commentaire\_contribution, id\_source)

**utilisateur** = (**id\_user**, pseudo\_user, email\_user, role\_user)

**perso\_trait** = (**#id\_trait**, **#id\_perso**, id\_pp\_trait)

**apparition** = (**#id\_oeuvre**, **#id\_perso**, id\_apparition, id\_acteur, role\_libelle)

**relation** = (**#id\_oeuvre**, id\_relation, type\_relation, id\_perso\_source, id\_perso\_cible, description\_relation, **#id\_perso**)

**modifie\_oeuvre** = (**#id\_oeuvre**, **#id\_user**);

**interpretation** = (**#id\_acteur**, **#id\_perso**, role\_joue, langue\_interpretation)

**modifie\_perso** = (**#id\_perso**, **#id\_user**)

**fait\_par** = (**#id\_contribution**, **#id\_user**)

**modifie\_acteur** = (**#id\_acteur**, **#id\_user**)

**cite\_source** = (**#id\_source**, **#id\_contribution**)

Les clés primaires correspondent aux id, sauf si autre chose est précisé (quand c'est un attribut composé) les clés étrangères sont identifiées par les #, et ont le même nom que les clés primaires auxquelles elles font référence.

Il doit y avoir :

30 trait (traits de personnalité/physique)

70 acteur\_doubleur(acteurs/ doubleurs notables)

50 oeuvre(films,livres, séries, jeux vidéo...)

80 personnage (personnages principaux et secondaire. Respecter les contraintes chk\_sexe et chk\_statut)

10 source(sources d'information crédibles, site web, livres, articles...)

10 utilisateur

10 contribution

10 relation (relations entre les personnages, amitié, romantique, famille...)

Propose un panel diversifié d'œuvre et de personnage bien réel.

Fournis l'ensemble sous la forme d'un script SQL prêt à être exécuté.

### Réponse :

Fichier 3\_insertion.sql dans mon répertoire Github.

### Interrogation de la BD

#### 1) Scénario d'utilisation

#### **Scénario 1**

##### **CONSULTATION PAR UN FAN**

Le fan n'est pas enregistré sur le site, il l'utilise régulièrement pour effectuer des recherches et avoir des informations sur ses personnages préférés. Il peut consulter la base pour découvrir des œuvres similaires, des relations entre personnages, ou des acteurs ayant interprété plusieurs rôles et peut filtrer ces requêtes par année, genre, pays...

##### Exemple de requête :

Liste des personnages féminins vivants trié par nom

Sélection d'acteur américains ou français

Œuvres sorties entre 1995 et 2025 trié par genre

Liste des œuvres de type 'film' ou 'série' d'horreur

Personnage d'ont le prénom commence par la lettre 'E'

Personnages apparaissant dans des œuvres d'action

#### **Scénario 2**

##### **MODERATEUR**

Il a accès à plus de données et peut par exemple accepter les modifications des utilisateurs, savoir le nombre exacte d'éléments par catégorie (analyse statistique). Il

peut gérer les utilisateurs et de leurs rôles, a accès à toutes les tables et requêtes, détecter les incohérences ou éléments manquants.

Exemple de requête :

Œuvres sans personnages enregistrés

Personnages ayant plus de traits que la moyenne

Nombre de personnages par statut, seulement si plus de 5 personnages

Moyenne d'âge des utilisateurs par rôle

Nombre d'œuvres par genre

Nombre total de personnages par sexe

### **Scénario 3**

#### **CONTRIBUTEUR**

C'est un fan enregistré sur le site, il peut faire les mêmes actions que 'consultation par un fan' et aussi créer/ modifié des fiches des personnages en y mettant les informations avec les sources. Ces informations seront vérifiées plus tard par le Modérateur, il peut voir l'avancé de ses modifications ainsi que les fiches dont il s'est occupé/ S'occupe.

Exemple de requête :

Voir ce qu'il a ajouté ou modifié

Suivi personnel des fiches créées

Personnages joués par des acteurs ayant participé à l'œuvre "Avengers"

Acteurs ayant joué dans au moins une œuvre japonaise

Personnages et leurs acteurs associés

Œuvres et leurs personnages principaux

Relations entre personnages

2) Fichier 4\_interrogation.sql dans mon répertoire Github