Développement SQL

TP Noté - La plateforme de streaming

Table des matières

[Contexte 2](#_Toc156855706)

[Structure de la base de données 2](#_Toc156855707)

[Tâches 2](#_Toc156855708)

# Contexte

En tant que développeur passionné par le cinéma, vous avez toujours été fasciné par la magie du grand écran. Cette passion ne se limite pas seulement à regarder des films. Vous avez toujours été curieux de connaître les coulisses, d'étudier qui a joué dans tel film, qui l'a réalisé, et comment ces chefs-d'œuvre ont été créés. Vous trouvez aussi que les plateformes de streaming sont un formidable accès à un catalogue d'oeuvres de toute sorte à découvrir.

Vous avez donc envie de créer, vous aussi, votre propre plateforme de streaming sur votre temps libre.

Mais comme Rome ne s'est pas construite en un jour, vous voulez commencer par la mise en place d'un site web permettant de procéder à différentes opérations de recherches à propos de films, d'acteurs/actrices ou de réalisateurs.

Vous avez donc besoin d'une base de données pour le stockage. Et donc de la concevoir et la mettre en place !

# Structure de la base de données

La base de données devra être créé avec la structure suivante :

* Les films :

Un film comporte un titre, un ou plusieurs acteurs, un réalisateur, une durée et l'année de sa sortie.

* Les acteurs, actrices :

Nom, prénom, rôle et date de naissance.

* Les réalisateurs :

Nom et prénom.

* Les utilisateurs :

Nom, prénom, email, mot de passe, rôle et liste des films préférés

# Tâches

Pour réaliser cette plateforme de streaming, vous aurez besoin de :

* Recenser les données nécessaires dans le dictionnaire de donnéesUne image contenant texte, capture d’écran, nombre, reçu

  Description générée automatiquement
* Créer la conceptualisation de la base de données avec la méthode MERISE (MCD, MLD et MPD)
* Créer les requêtes SQL permettant la création des tables. Attention, un script auto généré ne sera pas accepté.

Requete creation de table :  
  
CREATE TABLE Films (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, titre VARCHAR(255), realisateur VARCHAR(255), duree INT, annee\_sortie YEAR);

CREATE TABLE Acteurs (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(255), prenom VARCHAR(255), role VARCHAR(255), date\_naissance DATE);

CREATE TABLE Realisateurs (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(255), prenom VARCHAR(255));

CREATE TABLE Utilisateurs (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(255), prenom VARCHAR(255), email VARCHAR(255), mot\_de\_passe VARCHAR(255), role VARCHAR(255));

CREATE TABLE Utilisateurs\_Films (utilisateur\_id INT, film\_id INT, PRIMARY KEY (utilisateur\_id, film\_id), FOREIGN KEY (utilisateur\_id) REFERENCES Utilisateurs(id), FOREIGN KEY (film\_id) REFERENCES Films(id));

CREATE TABLE Films\_Acteurs (film\_id INT, acteur\_id INT, PRIMARY KEY (film\_id, acteur\_id), FOREIGN KEY (film\_id) REFERENCES Films(id), FOREIGN KEY (acteur\_id) REFERENCES Acteurs(id));

Vous devrez ensuite réaliser les requêtes suivantes :

1. Les titres et dates de sortie des films du plus récent au plus ancienUne image contenant texte, logiciel, capture d’écran, Page web

   Description générée automatiquement
2. Les noms, prénoms et âges des acteurs/actrices de plus de 30 ans dans l'ordre alphabétiqueUne image contenant texte, logiciel, Page web, Icône d’ordinateur

   Description générée automatiquement
3. La liste des acteurs/actrices principaux pour un film donnéUne image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

   Description générée automatiquement
4. La liste des films pour un acteur/actrice donnéUne image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

   Description générée automatiquement
5. Ajouter un film

Une image contenant texte, capture d’écran

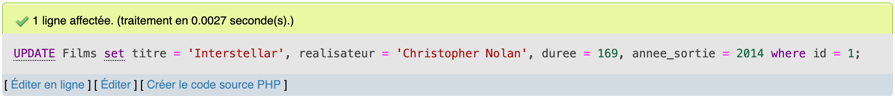
Description générée automatiquement

1. Ajouter un acteur/actrice

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

1. Modifier un film

Une image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

Description générée automatiquement

1. Supprimer un acteur/actriceUne image contenant texte, capture d’écran

   Description générée automatiquement
2. Afficher les 3 derniers acteurs/actrices ajouté(e)sUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

   Description générée automatiquement
3. Afficher le film le plus ancienUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

   Description générée automatiquement
4. Afficher l’acteur le plus jeuneUne image contenant texte, capture d’écran, Page web, logiciel

   Description générée automatiquement
5. Compter le nombre de films réalisés en 1990Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

   Description générée automatiquement
6. Faire la somme de tous les acteurs ayant joué dans un filmUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

   Description générée automatiquement