



DEVELOPPEMENT SQL

TP Noté - La plateforme de streaming

TABLE DES MATIERES

Contexte.....	2
Structure de la base de données	2
Tâches	2

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 DONNEES

La base de données devra être créée 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

TACHES

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

- Recenser les données nécessaires dans le dictionnaire de données
- 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.

Vous devrez ensuite réaliser les requêtes suivantes :

- 1) Les titres et dates de sortie des films du plus récent au plus ancien
- 2) Les noms, prénoms et âges des acteurs/actrices de plus de 30 ans dans l'ordre alphabétique
- 3) La liste des acteurs/actrices principaux pour un film donné
- 4) La liste des films pour un acteur/actrice donné
- 5) Ajouter un film

- 6) Ajouter un acteur/actrice
- 7) Modifier un film
- 8) Supprimer un acteur/actrice
- 9) Afficher les 3 derniers acteurs/actrices ajouté(e)s
- 10) Afficher le film le plus ancien
- 11) Afficher l'acteur le plus jeune
- 12) Compter le nombre de films réalisés en 1990
- 13) Faire la somme de tous les acteurs ayant joué dans un film