

TP 1 - Partie B
(Travail individuel)

Distribué en classe le mercredi 16 mars 2022

Date de remise des deux parties : le vendredi 1er avril 2022

Modélisation et création d'un site Web de critiques de films

Objectif pédagogique

Ce travail pratique est en deux parties. La première partie porte sur la conception d'un modèle conceptuel de données, ainsi que d'un modèle physique de données de base. La seconde partie porte par la suite sur la rédaction et l'exécution de requêtes vers ce modèle.

Ce qu'il faut accomplir

a) Rédaction de requêtes (10 points)

Rédiger les requêtes suivantes pour démontrer le fonctionnement du système développé durant la partie A.

1. Une requête pour trouver le nombre de films qui ont été produits par un producteur dont vous connaissez l'identifiant (ID) entre les années 1990 et 2000.
2. Une requête pour trouver tous les producteurs qui ont produit un film de science-fiction en couleur, sans répétition.
3. Une requête pour trouver le titre de tous les films qui n'ont pas été réalisés entre 2000 et 2010 dans lesquels joue un acteur dont vous connaissez le prénom et le nom de famille. Vous devez aussi afficher le nom du ou des rôle(s) qu'il y jouait.
4. Une requête pour trouver tous les textes et les notes des critiques rédigées en 2021 d'un film dont vous connaissez le titre.
5. Une requête pour affichez le titre de tous les films et les textes de toutes les critiques de chacun des films accompagné du nom de l'utilisateur qui a rédigé la critique et du nom du réalisateur du film. Il faut aussi afficher les films pour lesquels il n'y a aucune critique de rédigée.
6. Une requête qui affiche le nombre de critiques rédigées par chaque usager qui a rédigé plus de 2 critiques. Le résultat sera le prénom et le nom de l'utilisateur, son courriel, suivi du nombre de critiques qu'il a rédigées.
7. Une requête pour trouver la note maximale que chacun des films a reçu, accompagné du titre et de l'année de ces films, ainsi que du nom du producteur du film et le nom du genre du film. Les films qui n'ont pas reçu de notes doivent être inclus dans votre requête.
8. Une requête pour trouver le titre de chacun des films vus sur la plateforme Crave ainsi que le nombre de notes qu'il a reçues. Seulement les critiques du film mentionnant qu'il a été vu sur Crave seront comptées.
9. Une requête pour trouver le titre et la moyenne des notes de tous les films de science-fiction qui ont été critiqués au moins 2 fois en 2020, ordonnée par ordre descendant de moyenne.
10. Une requête pour trouver la moyenne des notes accordées par l'utilisateur Guillaume Harvey aux films réalisés par Steven Spielberg.

Le total compte pour 10% de votre résultat final, pour un total de 20% de votre résultat final pour ce TP.

Ce qu'il faut remettre sur LÉA avant le 1er avril à 23h59, pour la partie A ET B :

UN SEUL FICHIER ZIP contenant :

- votre MCD et votre MPD en format PDF
- un fichier SQL contenant les scripts de création et d'insertion de vos tables
- un autre fichier SQL contenant les requêtes.