

BDW1 - TP 2 - Encore des requêtes SQL

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – Printemps 2017

Les script de création de la base de données nécessaire pour la réalisation de ce TP se trouve à ici : http://liris.cnrs.fr/nicolas.lumineau/teaching/LIFBDW1/ressources/tp_cinema.sql.

Exercice 1 :

On considère la base de données cinéma définie selon le schéma suivant :

Artiste(Nom, Prenom, Annee_naissance)

Film(ID_Film, Titre, Annee, Nom_realisateur)

Role(Nom_Role, ID_Film, Nom_acteur)

Cinema(Nom_cinema, Adresse, Ville)

Salle(Nom_cinema, No_salle, climatise, capacite)

Seance(Nom_cinema, No_salle, No_seance, Heure_debut, Heure_fin, ID_film)

On suppose qu'il n'y a pas d'homonyme parmi les artistes. L'attribut Nom_realisateur correspond à un nom d'artiste. L'attribut Nom_acteur correspond à un nom d'artiste.

Ecrire les requêtes SQL suivantes :

1. Nom et prénom des artistes.
2. Titre des films réalisés par 'Spielberg'.
3. Nom des réalisateurs de films ayant réalisé un film depuis le 01/01/1980 (on supprimera les doublons).
4. Nom des rôles des acteurs ayant joué dans 'Pulp Fiction'.
5. Nom des acteurs n'ayant jamais réalisé de film.
6. Nom des cinémas lyonnais projetant le film 'Une journée en enfer' (NB : un cinéma lyonnais est dans une ville commençant par 'Lyon').
7. Titre et année des films dans lesquels l'acteur 'Willis' joue un rôle. Le résultat sera trié par ordre décroissant des années.
8. Pour chaque cinéma, donner la capacité moyenne des cinémas.
9. Nom des artistes dont l'année de naissance n'est pas connue.
10. Nom de l'artiste le plus vieux de la base de données (NB : l'utilisation du MIN et du EXISTS est interdite).
11. Pour chaque film, donner le nombre d'acteurs jouant dans le film. Le résultat sera trié par ordre alphabétique.
12. Nom des réalisateurs qui ont déjà dirigé au moins un acteur plus âgé qu'eux.
13. Nom du cinéma ayant la plus grande salle. (l'utilisation du MAX et du EXISTS est interdite)
14. Nombre total de places disponibles dans le cinéma 'Zola'.

15. Nom des cinémas ayant au moins deux salles climatisées (le résultat sera trié par ordre alphabétique décroissant).
16. Titre de film sortie en salle après le 01/01/1980 réalisé par un artiste né avant le 31/12/1950 dans lequel a joué un acteur dont le nom de famille contient la lettre 'o' et projeté dans une salle climatisée lors d'une séance débutant à 16h30 dans un cinéma de Villeurbanne.
17. Ajouter l'acteur Jean Dujardin.
18. Modifier l'acteur 'Dujardin' pour lui affecter une année de naissance : 1972
19. Supprimer l'acteur 'Dujardin' ;

Exercice 2 :

A partir du jeu de données précédent, écrire les requêtes répondant aux questions suivantes :

1. Nom de l'artiste le plus vieux de la base de données (avec un MIN)
2. Nom de l'artiste le plus vieux de la base de données (avec un EXISTS)
3. Nom du cinéma ayant la plus grande salle. (avec un MAX)
4. Nom du cinéma ayant la plus grande salle. (avec un EXISTS)
5. Cinémas n'ayant aucune salle climatisée.
6. Cinémas n'ayant jamais projeté un film datant d'avant 1979 (inclus).
7. Cinémas ayant diffusés tous les films d'un acteur.