

TP 2

Cas Base de données Cinéma

Objectifs :

- Savoir lire un schéma d'une base de données.
- Manipuler et interroger une base de données.

I Description de la base de données

Analyser puis exécuter le script SQL fourni cinema.sql, puis déduire le schéma de la base de données cinéma créée.

II Interrogation de la base de données

Trouvez les ordres SQL correspondant aux requêtes suivantes, et donner les résultats obtenus.

Exercice 1 : Sélections simples

Questions

1. Les titres des films triés par ordre croissant.
2. Nom et année de naissance des artistes nés avant 1950.
3. Les cinémas du 12ème arrondissement.
4. Les artistes dont le nom commence par 'H' (commande LIKE).
5. Quels sont les acteurs dont on ignore la date de naissance ? (Attention : cela signifie que la valeur n'existe pas).
6. Combien de fois Bruce Willis a-t-il joué le rôle de McLane ?

Exercice 2 : Jointures

1. Qui a joué Tarzan (nom et prénom) ?
 2. Nom des acteurs de Vertigo.
 3. Quels films peut-on voir au Rex, et à quelle heure ?
 4. Titre des films dans lesquels a joué Woody Allen. Donner aussi le rôle.
 5. Quel metteur en scène a tourné dans ses propres films ? Donner le nom, le rôle et le titre des films.
 6. Quel metteur en scène a tourné en tant qu'acteur ? Donner le nom, le rôle et le titre des films où le metteur en scène a joué.
 7. Où peut-on voir Shining ? (Nom et adresse du cinéma, horaire).
 8. Dans quels films le metteur-en-scène a-t-il le même prénom que l'un des interprètes ? (titre, nom du metteur-en-scène, nom de l'interprète). Le metteur-en-scène et l'interprète ne doivent pas être la même personne.
 9. Où peut-on voir un film avec Clint Eastwood ? (Nom et adresse du cinéma, horaire).
 10. Quel film peut-on voir dans le 12e arrondissement, dans une salle climatisée ? (Nom du cinéma, numéro de la salle, horaire, titre du film).
 11. Liste des cinémas (Adresse, Arrondissement) ayant une salle de plus de 150 places et passant un film avec Bruce Willis.
 12. Liste des cinémas (Nom, Adresse) dont TOUTES les salles ont plus de 100 places.
-

Exercice 3 : Négation

1. Quels acteurs n'ont jamais mis en scène de film ?
 2. Les cinémas (nom, adresse) qui ne passent pas un film de Tarantino.
-

Exercice 4 : Fonctions de groupement

1. Total des places dans les salles du Rex.

2. Année du film le plus ancien et du film le plus récent.
 3. Total des places offertes par cinéma.
 4. Nom et prénom des réalisateurs, et nombre de films qu'ils ont tournés.
 5. Nom des cinémas ayant plus de 1 salle climatisée.
 6. Les artistes (nom, prénom) ayant joué au moins dans trois films depuis 1985, dont au moins un, passe à l'affiche à Paris (donner aussi le nombre de films).
-

Exercice 5 : Division

1. Le nom des cinémas qui passent tous les films de Kubrick.

III Organisation

Le TP est à faire sous MySQL de préférence ou tout autre SGBD en accord avec le chargé de TP.