

SGBD

Énoncé du TP

L3 Alternance

1 Préliminaires

1.1 Objectif

Écrire toutes les requêtes SQL demandé dans la Section 2 du sujet.

Pour tester vos requêtes utiliser le site internet <https://www.db-fiddle.com/>. La partie gauche du site permet de définir et remplir une base de données. Et la partie de droite sert à rédiger des requêtes SQL. Pour afficher le résultat des requêtes appuyez sur le bouton RUN en haut à gauche de la page.

Pour générer la base de données sur laquel vous testerez vos requêtes copier-coller dans la partie gauche du site db-fiddle le code que vous trouverez à l'adresse :

https://github.com/clementber/TP_SGBD.L3/blob/master/schemaBase.sql

1.2 Le schéma de la base interrogée

Le schéma de toute base où ces requêtes doivent être évaluées est :

Artiste(Nom,Prenom,Annee_Naissance)

Cinema(Nom_cinema,Arrondissement,Adresse)

Role(Nom_Role,ID_Film,Nom_Acteur)

Salle(Nom_cinema, No_salle, Climatise,Capacite)

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

Film(Nom_Realisateur, Titre, ID_Film, Annee).

2 Requêtes

2.1 Sélections simples

1. Les titres des films triés par ordre alphabétique.
2. Noms et années de naissance des artistes nées avant 1950.
3. Les cinémas du 12ème arrondissement.
4. Les artistes dont le nom commence par 'H' (en SQL, commande 'LIKE').
5. Quels sont les artistes 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 ?

2.2 Jointures

1. Qui a joué Tarzan ? (nom et prénom)
2. Noms des acteurs de Vertigo.
3. Quels films peut-on on voir au Rex, et à quelle heure ?

4. Titres 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 du metteur en scène, le rôle joué et le titre des films où le metteur en scène a joué (NB : un metteur en scène peut avoir tourné dans des films qu'il n'a pas réalisés et aussi dans des films qu'il a réalisés).
7. Où peut-on voir Shining ? Donner le nom et l'adresse du cinéma, ainsi que les horaires.
8. Dans quels films le metteur en scène a-t-il le même prénom que l'un des interprètes ? Donner le titre, le nom du metteur en scène et le 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 ? Donner le nom et l'adresse du cinéma, ainsi que les horaires.
10. Quel film peut-on voir dans le 12e arrondissement, dans une salle climatisée ? Donner le nom du cinéma, le numéro de la salle, les horaires et le titre du film.
11. Liste des cinémas (adresse et 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.

2.3 Négation

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

2.4 Division

Les noms des cinémas qui passent tous les films réalisés par Kubrick.

2.5 Fonctions de groupe

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 le cinéma.
4. Nom des cinémas ayant plus d'une salle climatisée.
5. 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).