

TP SQL

Outil de travail

Le TP sera fait sur le site web <https://www.db-fiddle.com/> qui reproduit le fonctionnement d'une base de données. Dans la partie gauche du site vous collerez le schéma de la base de données que vous pourrez trouver à la page : https://github.com/clementber/TP_SGBD/blob/master/schemaBase.sql

Vous rédigerez les requêtes SQL dans la partie droite du site db-fiddle.

Schéma de la base de données

Soit une base de données relationnelle pour la gestion de cinémas dont le schéma logique est le suivant :

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)
Les champs en gras sont les clefs primaires.

Modification de Table et Insertion

Créez une nouvelle table Production représentant les sociétés de production :

Production(**Nom**, date_creation, pays_origine)

Ajoutez à la base de données les sociétés et vérifiez leurs ajouts avec un SELECT :

- 1- Universal Pictures, créé en 1912 aux États-unis
- 2- 20th Century fox, créé en 1935 aux États-unis
- 3- Paramount Pictures, créé en 1916 aux États-unis

Modifiez la table Film avec la commande ALTER TABLE pour y ajouter une clef étrangère Nom_production vers la table Production indiquant la société de production du film.

Puis ajouter dans la table Film les sociétés de production des Films avec la commande UPDATE :

- 4- Jurassic Park, produit par Universal Pictures
- 5- Piege de cristal, produit par 20th Century fox
- 6- Volte-Face, produit par Paramount Pictures

Exprimer les requêtes suivantes en SQL

- 7- Trier les films par ordre décroissant de leur titre
- 8- Titres des films sortis une année impaire
- 9- Films dont les titres sont composés de plusieurs mots
- 10- Noms et prénoms des artistes nés après 1960

- 11- Rôles joués par les acteurs nés après 1970
- 12- Films projetés dans des grandes salles (de capacité supérieure à 100 places) climatisées
- 13- Films projetés le matin dans le 12eme arrondissement de Paris
- 14- Noms des artistes ayant joué dans des films qu'ils ont réalisés
- 15- Noms des artistes qui n'ont jamais réalisé de film
- 16- Noms des réalisateurs dont les films n'ont jamais été projetés dans des grandes salles (de capacité supérieure à 100 places)
- 17- Nombre de films sortis entre 1980 et 1990
- 18- Capacités maximale, minimale et moyenne des salles des cinémas parisiens
- 19- Pour chacun des acteurs, donner le nombre de rôles interprétés
- 20- Nombre moyen de films réalisés par chacun des artistes
- 21- Quels sont les acteurs ayant joué dans le plus de films ?
- 22- Quels sont les réalisateurs ayant réalisé le moins de films ?
- 23- Quels sont les cinémas offrant le plus de places ?
- 24- Quels sont les réalisateurs ayant réalisé le même nombre de films que le réalisateur du film « Vertigo » ?
- 25- Quels sont les acteurs ayant interprété autant de rôles que « Bruce Willis » ?
- 26- Arrondissements où tous les films sont projetés.