

Exercice : SGBD - SQL

On a rassemblé des titres de films dans une base de données film dans le fichier film.db.

Vous pouvez récupérer ce fichier sur l'ENT.

- 1) Quelles sont les tables de cette base de données ? Donner le schéma relationnel de cette base de données.
- 2) Il existe des fonctions d'agrégation en SQL. L'une d'elle est COUNT.
 - a) Que fait cette fonction d'agrégation ?
 - b) Donner le nombre d'enregistrements pour chacune des tables.
- 3) Écrire une requête SQL qui donne l'année de sortie du film Orange mécanique. Quelle est cette année.
- 4) Écrire une requête SQL qui donne les films sortis en salle entre 1970 et 1980 du plus ancien au plus récent.
- 5) Écrire une requête SQL qui donne le réalisateur du film 'Orange mécanique'.
- 6) Écrire une requête qui donne la nationalité de Martin Scorsese. On veillera à afficher le nom du pays et le nom de l'auteur.
- 7) Écrire une requête SQL qui donne le(s) genre(s) du film 'Apocalypse now'.
- 8) On peut remarquer une erreur de frappe sur le genre mystère qui est écrit avec un d !
Écrire une requête SQL qui modifie le genre avec la bonne valeur.
- 9) Écrire une requête SQL qui ajoute le genre "Comédie". Interroger la table pour connaître le nombre d'enregistrements et l'ordre des attributs à évaluer.
- 10) On va compléter la liste de films. La relation film a la particularité d'auto-incréments la clef primaire. Pour éviter toute erreur, il faut saisir la valeur null pour id_film.
 - a) Effectuer sur internet les recherches sur les films suivant :
 - La guerre des étoiles,
 - Le cinquième élément,
 - Le bon, la brute et le truand,
 - Il était une fois en Amérique,
 - Le nom de la rose
 - Les gardiens de la galaxie
 - b) Compléter les différentes relations avec ces films.
- 11) Cette question est à la limite de votre programme et nécessite de la réflexion !
On souhaite ajouter une relation **acteur** à notre base de données. Cette relation a pour schéma relationnel :
acteur
(id_acteur Entier Clef primaire, nom Chaîne de caractères, annee_naiss Entier, nationalite Entier clef étrangère)
 - a) Écrire une requête SQL pour ajouter cette table.
 - b) Compléter cette table avec des acteurs présents dans les films de la table film et quelques autres.
 - c) Établir un lien entre la table acteur et la table film.