

Cours 6 : Initiation au SQL

Virgile Reigner

Pratiques Numériques (L2 et L3) – 2022-2023

Université de Picardie Jules Verne

Exercice 1

- Utiliser DB Browser for SQLite pour ouvrir le fichier exemple_films.db
- Exécuter les requêtes permettant d'afficher :
 - Les prénoms et noms des personnes
 - Les titres, genres et durées des films durant moins de 2h
 - Les titres, genres et durées des films sortis entre 1970 et 1980
 - Les noms des pays situés en Europe ou en Amérique
 - Les dates de naissance des personnes encore en vie

Exercice 2

- En utilisant les opérateur d'ordre et les fonctions d'agrégation, afficher :
 - Les titres et années des films rangés par ordre chronologique décroissants
 - Les titres et années des films de genre « Drame » rangés par ordre croissant de durée
 - L'année du film de genre « Western » le plus récent
 - Le titre et la durée minimum parmi les films de genre « Science-fiction »
 - Le nombre d'heures nécessaires pour visionner tous les films enregistrés dans la base de données

Exercice 3

- En utilisant les fonction de nommage et de groupement, affichez :
 - Le nombre d'heures nécessaires pour tout visionner sous le titre « durée_totale »
 - Le nombre de personnes ayant occupé chaque rôle
 - La durée moyenne et le nombre de films pour chaque genre
 - Le nombre de personnes portant chaque prénom, ordonné par ordre décroissant
 - La durée moyenne des films pour chaque année avec un résultat ordonné par ordre croissant de durée moyenne

Exercice 4

- En utilisant les conditions portant sur des groupes, affichez :
 - La liste des prénoms portés par plusieurs personnes et le nombre d'occurrences
 - La liste des genres dont la durée moyenne des films est inférieure à 2h
 - La liste des genres dont la durée moyenne des films est supérieure à 2h, limitée aux films sortis après 1980

Exercice 5

- En utilisant les fonctions de limites et de manipulation de chaînes, affichez :
 - Les trois films les plus longs
 - Les deux premières lettres de chaque ville
 - La date de naissance complète des personnes décédées