

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DE DONNÉES DU SITE IMDB

Le site imdb.com met des bases de données à disposition :

<https://www.imdb.com/interfaces/>

<https://datasets.imdbws.com/>

Ce sont des tables au format tsv (tab-separated values).

Un script Python permet de construire une base de données SQL à partir de ces fichiers.

La base de données résultante faisant 4.3 Go, elle a été réduite à une base de données de 205 Mo à l'aide d'un script SQL supprimant les titres les moins connus.

1. Ouvrir SQLiteOnline (ou SQLite Browser si internet ne fonctionne pas).
2. Charger la base de données imdb_pc.db.

Compléter le schéma de la base de données en traçant les liens entre les tables.

name_basics	
nconst	int
primaryName	varchar(105)
birthYear	smallint
deathYear	smallint
primaryProfession	varchar(66)

title_akas	
titleId	int
ordering	smallint
title	varchar(831)
region	varchar(4)
language	varchar(3)
types	varchar(20)
Attributes	varchar(62)
isOriginalTitle	bit

name_titles	
nconst	int
knownForTitles	int

title_directors	
tconst	int
directors	int

title_principals	
tconst	int
ordering	smallint
nconst	int
category	varchar(20)
job	varchar(286)
characters	varchar(463)

title_writers	
tconst	int
writers	int

title_basics	
tconst	int PRIMARY KEY
titleType	varchar(12)
primaryTitle	varchar(419)
originalTitle	varchar(419)
isAdult	bit
startYear	smallint
endYear	smallint
runtimeMinutes	smallint
genres	varchar(32)

title_episode	
tconst	int PRIMARY KEY
parentTconst	int
seasonNumber	smallint
episodeNumber	smallint

title_ratings	
tconst	int PRIMARY KEY
averageRating	float(24)
numVotes	int

3. Écrire les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes.

- 3.1.** Quels sont les différents types de titres dans cette base de données ?
- 3.2.** Combien y a-t-il de titres dans cette base de données ?
- 3.3.** En quelle année est sortie le film The Godfather ?
- 3.4.** En quelle année est sortie le premier film Superman ?
- 3.5.** Quel est le titre original du film 'Les dents de la mer' ?
- 3.6.** Quel est le métier d'Olivier Nakache ?
- 3.7.** Quels sont les films d'Olivier Nakache ?
- 3.8.** Quel est le titre ayant recueilli le plus de votes ?
- 3.9.** Quels sont les titres des films notés plus de 9 sur 10 ?
- 3.10.** Combien de films durent plus de 3 heures ?
- 3.11.** Quelle est la durée moyenne d'un film ?
- 3.12.** Quel est le film le plus long ?
- 3.13.** Quels sont les 5 films les plus longs ?
- 3.14.** Quel est le deuxième film le plus long ?
- 3.15.** Quels sont les acteurs (et actrices) ayant tourné plus de 20 titres, et combien de titres ont-ils tournés ?
- 3.16.** Quels sont les réalisateurs ayant produit un film en 1984 ?
- 3.17.** Quels sont les réalisateurs ayant produit tous leurs films en 1984 ?
- 3.18.** Quels sont les 10 réalisateurs (directors) dont les titres sont les mieux notés en moyenne (on prendra la moyenne des averageRating de leurs titres) ?
- 3.19.** Même question en se limitant aux réalisateurs ayant réalisé plus de 5 titres.
- 3.20.** Qui a écrit le scénario du film Taxi sorti en 1998 ?
- 3.21.** Quelles sont les noms et rôles (category et job) des personnes intervenant dans la production du film Return of the Jedi ?
- 3.22.** Quels sont, parmi les acteurs ayant tourné au moins 5 films, ceux dont tous les films sont notés au-dessus de 7.5 ?
- 3.23.** Quelles sont les 5 comédies romantiques les mieux notées ?
- 3.24.** Quels sont les 10 films d'animation les mieux notés ?
- 3.25.** Quels sont les titres des films les plus connus de Sean Connery ?
- 3.26.** Quels sont les acteurs ayant joué le rôle de James Bond, et dans quels films ?
- 3.27.** Quels sont les réalisateurs ayant fait les cinq films les mieux notés ?
Indiquer les noms des films correspondants.
- 3.28.** Quels sont les noms des épisodes de Game of Thrones ?