

15. Réalisation d'une base de données

Nous utiliserons dans ce TP le gestionnaire de bases de données *SQLiteManager*.

Le but de ce TP est de créer la base de données cinéma suivante :

Films		
IdFilm	Titre	Année
1	Dracula	1992
2	Taxi Driver	1976
3	Le Parrain II	1974

Réalisateurs		
IdRéalisateur	Prénom	Nom
1	Francis Ford	Coppola
2	Martin	Scorsese

Acteurs		
IdActeur	Prénom	Nom
1	Gary	Oldman
2	Winona	Ryder
3	Robert	De Niro
4	Al	Pacino

Rôles			
IdRôle	IdActeur	IdFilm	Personnage
1	1	1	Dracula
2	2	1	Mina Murray
3	3	2	Travis Bickle
4	3	3	Vito Corleone
5	4	3	Michael Corleone

Réalisations		
IdRéalisation	IdRéalisateur	IdFilm
1	1	1
2	1	3
3	2	2

- Télécharger et installer l'extension *SQLiteManager* du navigateur Firefox.
(<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/sqlite-manager/>)
- Lancer *SQLiteManager* (menu Outils de Firefox) puis créer une nouvelle base de données nommée *cinema*.
- Créer puis remplir la table *films* d'attributs *idfilm* (type *INTEGER*, clé primaire), *titre* (type *TEXT*) et *annee* (type *INTEGER*).
- Créer puis remplir les tables *acteurs* (*idacteur*, *prenom*, *nom*), *realisateurs* (*idrealisateur*, *prenom*, *nom*), *realisations* (*idrealisation*, *idrealisateur*, *idfilm*) et *roles* (*idrole*, *idacteur*, *film*, *personnage*).
- Renommer les colonnes *prenom* et *nom* de la table *acteurs* *prenomacteur* et *nomacteur* puis Renommer les colonnes *prenom* et *nom* de la table *realisateurs* *prenomrealisateur* et *nomrealisateur*. (clic droit Edit Column dans Structure)
- Ajouter dans la base de données les films suivants (source Internet Movie Database) :
 - *Impitoyable* de Clint Eastwood en 1992 avec Clint Eastwood (Bill Munny) et Morgan Freeman (Ned Logan).
 - *Chinatown* de Roman Polanski en 1974 avec Jack Nicholson (J.J. Gittes) et Faye Dunaway (Evelyn Mulwray).
 - *Fight Club* de David Fincher en 1999 avec Edward Norton (Le narrateur), Brad Pitt (Tyler Durden) et Helena Bonham Carter (Marla Singer).
 - *The Big Lebowski* de Joel Coen en 1998 avec Jeff Bridges (Jeffrey Lebowski) et Julianne Moore (Maude Lebowski).
 - *Blade Runner* de Ridley Scott en 1992 avec Harrison Ford (Rick Deckard) et Sean Young (Rachael).
- Exporter les tables sous forme de fichiers CSV afin de permettre de les consulter au moyen d'un traitement de texte ou d'un tableur.
- Ajouter dans la base de données quelques-uns de vos films préférés.