

# Bases de données 2

## TD 2 - Gestion de Bases de Données

Matthieu Nicolas

### Exercice 1 - Filmographie

On souhaite mettre en place une base de données relationnelle *filmographie* répertoriant les rôles qu'ont joué des acteur-rice-s dans des films. Cette base de données est décrite par le schéma relationnel suivant :

**acteurs**(id\_acteur, prenom, nom)

**films**(id\_film, titre, date\_sortie)

**roles**(id\_acteur, id\_film, nom\_complet\_personnage)

et doit à terme stocker les données suivantes :

id_acteur	prenom	nom	id_film	titre	date_sortie	id_acteur	id_film	nom_complet_personnage
1	Kristen	Bell	1	Veronica Mars	2014-03-08	1	1	Veronica Mars
2	William	Harper	2	Midsommar	2019-07-03	2	2	Josh
3	Kristen	Connolly	3	Paterson	2016-12-08	2	3	Everett
4	Adam	Driver	4	The Cabin in the Woods	2012-04-13	3	4	Dana
5	Lily	James	5	Baby Driver	2017-06-28	4	3	Paterson
						5	5	Debora

(a) Snapshot de *acteurs*

(b) Snapshot de *films*

(c) Snapshot de *roles*

Figure 1: Snapshot de la base de données *filmographie*

1. Écrire la requête SQL permettant de créer la table **acteurs**.
2. On considère qu'on a, par mégarde, oublier de définir l'attribut *id\_acteur* en tant que clé primaire. Écrire la requête SQL permettant de modifier la table **acteurs** pour faire de *id\_acteur* sa clé primaire.
3. Écrire les requêtes SQL permettant de peupler la table **acteurs** comme indiqué en Figure 1.
4. Écrire la requête SQL permettant de créer la table **films**. On fera attention à ne pas oublier de définir *id\_film* comme *clé primaire* et comme attribut *auto-incrémenté*.

5. Écrire les requêtes SQL permettant de peupler la table **films** comme indiqué en Figure 1.
6. Écrire la requête SQL permettant de créer la table **roles**. On fera attention à ne pas oublier de définir le couple  $(id\_acteur, id\_film)$  comme *clé primaire*. On définira aussi *id\_acteur* et *id\_film* en tant que clés étrangères avec comme comportement que les tuples de *roles* seront supprimés si un-e acteur-rice ou un film sont supprimés de leur relation respective.
7. Écrire les requêtes SQL permettant de peupler la table **roles** comme indiqué en Figure 1.
8. On a fait une erreur lors de la saisie des données ! Le film *Paterson* est en fait sorti le 28 décembre 2016 ! Écrire la requête SQL permettant de corriger cette entrée.
9. On souhaite faire évoluer notre base de données et stocker la date de naissance des acteur-rice-s. Écrire la requête SQL permettant d'ajouter l'attribut *date\_naiss* à la table *acteurs*.