

## Migration des données de Postgresql vers MongoDB

Un centre d'audiovisuel archive des informations sur des films. Périodiquement, ce centre reçoit une nouvelle base de données renseignant sur les acteurs qui jouent dans les films.

Ces bases de données ont même schéma :

```
FILM(film_id, title, description, language_id, original_language_id)
ACTOR(actor_id, first_name, last_name)
FILM_ACTOR(actor_id, film_id)
```

**Mission 1.** Créer 5 bases de données postgres (pagila1, pagila2, ..., pagila5) selon ce même schéma. Vous avez à disposition :

- Le script sql pour créer les bases de données
- Les fichiers csv permettant d'alimenter les relations de ces bases de données

**Mission 2.** À partir d'une de ces bases de données, proposer les différentes modélisations orientées document que vous identifiez.

**Mission 3.** Convertir la base de données relationnelles pagila1 en une base de données au format JSON. Créer une base de données MongoDB et importer ces données :

- Sous Postgres
- En python

**Mission 4.** Ecrire un script python qui permette d'insérer automatiquement dans cette base de données MongoDB, les données issues des bases de données relationnelles pagila2, ..., pagila5, ainsi que les bases de données de même schéma à venir.

**Mission 5.** Développer une interface graphique en python permettant à un utilisateur de saisir les informations constituant un document (selon le modèle que vous aurez choisi). Les informations saisies seront automatiquement stockées dans un format JSON puis insérées dans la base de données MongoDB.

Livrable à rendre : un dossier contenant les solutions mises en œuvre à chaque mission (modèles, code SQL, code python, etc.)

Date limite du livrable : 22 décembre avant minuit