

## Bases de données SQL et NoSQL

L'objectif du projet est de réaliser une migration depuis une base de données relationnelle vers une base de données NoSQL, en utilisant un langage de programmation (Java ou NodeJS).

La base de données à transformer s'appelle **SAKILA**. Il s'agit d'une base de données open source initialement conçue pour MySQL. Toutefois, le script de création a été adapté pour le SGBD **PostgreSQL**. La création de la base est répartie sur deux fichiers :

1. sakila-schema.sql
2. sakila-data.sql

La structure de la base de données est également présentée dans le document « sakila-structure.pdf ».

Le projet consiste à **migrer une partie de la base relationnelle vers une base de données clé-valeur**, et l'autre partie vers une **base de données orientée document**. Le tableau ci-dessous indique les correspondances attendues :

Tables	SGBD Cible
Country	Redis
City	
Film	MongoDB
Actor	
Category	
Language	

Le processus de migration devra tenir compte des **relations existantes entre les tables** (clés étrangères).

Par ailleurs, vous êtes libre de choisir :

- le **format de données** à adopter pour Redis,
- ainsi que la **structure JSON** des documents pour MongoDB.

### Éléments pris en compte pour l'évaluation :

1. Migration effective de toutes les données des tables concernées vers les SGBD cibles.
2. Pertinence des formats de données choisis pour la représentation dans les SGBD NoSQL.
3. Qualité et propreté du code de migration.

Enfin, **déposez votre code sur GitHub** et fournissez une documentation claire du projet (toujours sur GitHub), incluant toutes les étapes nécessaires pour permettre l'exécution du code sur une autre machine.