

MAC - Printemps 2024

Professeur: Nastaran FATEMI Assistant: Christopher MEIER

# Labo 1 Couchbase

#### 1 Introduction

#### 1.1 Objectif

L'objectif de ce laboratoire est d'exercer Couchbase et son langage de requête N1QL.

### 1.2 Organization

Ce laboratoire est à effectuer par groupe de 2 étudiants. Tout plagiat sera sanctionné par la note de 1.

Ce laboratoire est à rendre sur Cyberlearn à la date indiquée sur Cyberlearn, une archive zip contenant les sources de votre projet doit y être déposée.

#### 1.3 Mise en place

Le code source du labo vous est fourni sur Cyberlearn. Celui-ci contient :

- Un fichier pom.xml qui configure les dépendances du projet Maven.
- Un fichier Main. java qui se connecte à la base de donnée Couchbase et exécute les requêtes de Requests. java .
- Un fichier QueryOutputFormatTest qui permet de vérifier que vous avez le bon format d'output pour les requêtes. (Lancer les tests avant le rendu pour simplifier les tests automatiques de la correction)

#### Ainsi que 2 fichiers à compléter :

- Un fichier Requests.java .
- Un fichier Indices, java à compléter si un nouvel index est nécessaire pour l'exécution d'une requête.

Utiliser l'instance de Couchbase et le dataset que vous avez installée avec le document "Installation Couchbase".

#### 2 Connexion

Vérifiez que vous pouvez vous connecter en exécutant la classe Main. Les noms des collections de mflix-sample devraient s'afficher dans votre console. Si besoin modifier la méthode openConnection.

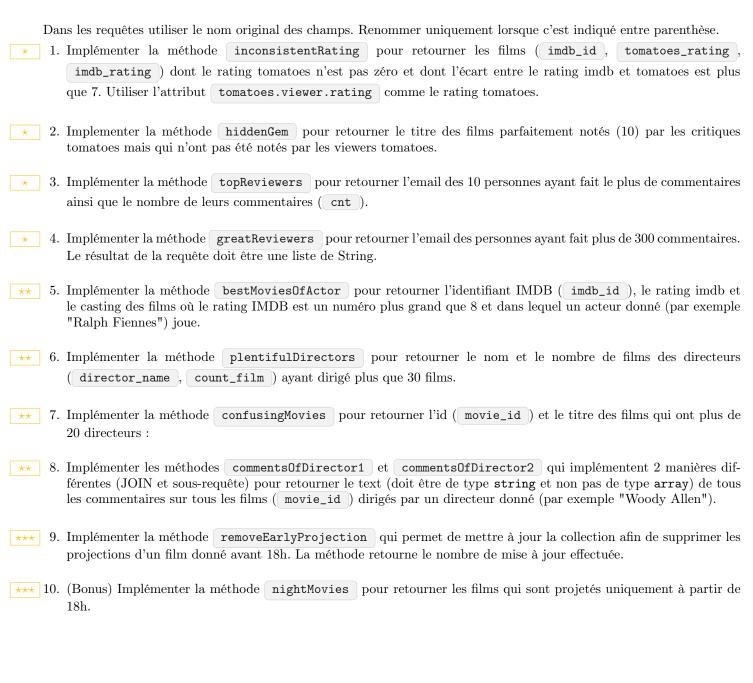
Labo 1 – Couchbase Page 1 sur 2



MAC – Printemps 2024

Professeur: Nastaran FATEMI Assistant: Christopher MEIER

## 3 Requêtes



Labo 1 – Couchbase Page 2 sur 2