Atelier 4: Pig

Exercice 1:

Le jeu de données proposé est une base de films. Nous disposons de deux fichiers : La liste des films et la liste des artistes.

- 1. Copier les deux fichiers 'artists.json' et 'movies.json' sous HDFS.
- 2. Charger les deux fichiers en utilisant JsonLoader

- 3. Afficher la liste des films américains par année. (Afficher l'année et les noms des films)
- 4. Afficher pour chaque metteur en scène la liste de ses films américains.
- 5. Afficher les triplets (idFilm, idActeur, role).
- 6. Afficher pour chaque film les descriptions complètes de ses acteurs.
- 7. Afficher pour chaque film américain le nombre de ses acteurs.

Exercice 2:

- 1. Copier le fichier 'combined access log.txt' sous HDFS.
- 2. Ecrire un script **log_script.pig** qui permet de :
 - a. Charger le fichier en utilisant org.apache.pig.piggybank.storage.apachelog.CombinedLogLoader

```
REGISTER /usr/lib/pig/piggybank.jar;
logs = LOAD 'atelier4/combined_access_log.txt' USING
org.apache.pig.piggybank.storage.apachelog.CombinedLogLoader()
AS (addr: chararray, logname: chararray, user: chararray, time: chararray,
method: chararray, uri: chararray, proto: chararray,
status: int, bytes: int, referer: chararray, userAgent: chararray);
```

- b. Déterminer le nombre d'apparition de chaque adresse
- c. Afficher les sites les plus référencés et le nombre de références
- d. Déterminer les adresses dont il y a un problème d'autorisation d'accès (status = 304)

Tous les résultats doivent être stockés sous le répertoire '/user/cloudera/out'