Lecture du flux de tweet générer en utilisant Kafka

Prérequis:

- Avoir installer les différents modules Lien
- Avoir télécharger les différents fichiers

Lancer le tweet generator

Dans un terminal, on créer une variable « KAFKA_PATH » qui indique le chemin de l'installation de Kafka.

Ensuite, il faut se rendre dans le dossier où est posé le fichier « kafka.sh » et créer un exécutable de ce fichier « chmod +x kafka.sh ».

Puis en utilisant la commande « ./kafka.sh --help », on obtient la ligne de commande pour démarrer les serveurs

```
plerrick@pierrick-VirtualBox:~\Seport KAFKA_PATH=\nome\pierrick\kafka_2.13-2.6.0
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Seport KAFKA_PATH=\nome\pierrick\kafka_2.13-2.6.0
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Seport KAFKA_PATH=\nome\pierrick\kafka_2.13-2.6.0
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
build Code gaml kafka.sh server.properties zookeeper.properties
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
Script to start or stop the zookeeper and kafka servers
For start, you need to provide the zookeeper config and server configs,e.g.

.\kafka.sh start --zooconfig \SkAFKA_PATH\config\zookeeper.properties --serverconfig \SkAFKA_PATH\config\zookeeper.properties
pierrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
Starting the zookeeper server...
Done
Starting the kafka server...
Done
plerrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
Done
plerrick@pierrick-VirtualBox:~\Documents\Tweetoscope\Seportion
Done
```

Ensuite, il faut compiler « tweet-generator », pour cela il faut taper la commande :

« g++ -o tweet-generator -O3 -Wall -std=c++17 `pkg-config --libs --cflags gaml cppkafka` -lpthread tweet-generator.cpp »

Puis, on lance le flux de tweet :

Créer un consumer permettant de lire les infos du tweet generator

Pour récupérer le flux, il faut utiliser le programme python suivant :

Et dans un terminal, lancer le script python :

```
pierrick@pierrick-VirtualBox: ~/Documents/Tweetoscope/Code/KAFKA
                      errick@pierrick-Vi
'type": "retweet",
'type": "retweet",
        "retweet",
"retweet",
"retweet",
"retweet",
type":
type":
type":
type":
        "retweet",
"retweet",
"retweet",
"retweet",
type":
type":
type":
        "retweet",
"retweet",
"retweet",
type":
type":
type":
type":
type":
         "retweet"
         "retweet",
"retweet",
type":
type":
type":
         "retweet"
         "retweet",
"retweet".
```