



Disciplina:	Sistemas Distribuídos		
Aluno:	Guilherme Vasco da Silva	R.A:	1603019
Aluno:	Thais Zorawski	R.A:	1511556

API da Aplicação

A aplicação provê uma interface para o uso do Apache Kafka. Através dela o usuário pode criar, deletar e ler tópicos do Kafka que trazem tweets sobre assuntos de interesse do usuário.

O usuário pode utilizar a aplicação através de dois modos: MANAGER e CLIENT. Pelo modo MANAGER, ele pode criar tópicos do Kafka sobre assuntos determinados por ele e pode excluir os mesmos. Pelo modo CLIENT ele pode ler os tweets de cada tópico.

O sistema foi desenvolvido utilizando-se sockets TCP. Ele pode ser utilizado através da aplicação cliente disponibilizada ou pela sua própria aplicação. Para utilizá-la da sua aplicação, basta utilizar o IP do servidor (127.0.0.1) e a porta 6543.

Criar tópicos

Pela API

O servidor espera a seguinte estrutura no formato de bytes:

```
"manager create_topic <nome_do_topico> <numero_de_partições>"
```

O servidor responderá "Status: Success", no formato de bytes, para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.

Pela Aplicação

```
>>> python3 manager.py create_topic <nome_do_topico> <numero_de_partições>
```



Na tela será mostrado “Status: Success” para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.

Excluir tópicos

Pela API

O servidor espera a seguinte estrutura no formato de bytes:

“manager delete_topic <nome_do_topico>”

O servidor responderá “Status: Success”, no formato de bytes, para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.

Pela Aplicação

```
>>> python3 manager.py delete_topic <nome_do_topico>
```

Na tela será mostrado “Status: Success” para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.

Ler tópicos

Pela API

O servidor espera a seguinte estrutura no formato de bytes:

“client subscribe_topic <nome_do_topico>”

O servidor enviará 10 tweets desse tópico, trazidos do Tweeter no momento da criação do tópico, no formato de bytes, para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.

Pela Aplicação

```
>>> python3 client.py subscribe_topic <nome_do_topico>
```

Na tela serão listados 10 tweets desse tópico, trazidos do Tweeter no momento da criação do tópico, para o caso de sucesso ou a mensagem de erro, caso contrário.