**Exercício 1: Trabalhando com tópicos de 1 partição**

1. Suba o serviço Kafka através do Ambari.
2. Liste os tópicos existentes no cluster.
3. Crie um novo tópico chamado ex1, com uma partição e três réplicas. Qual foi o resultado? Explique o motivo.
4. Ajuste o comando anterior para criar o tópico ex1 com uma partição.
5. Verifique as informações do tópico criado.
6. Abra um terminal de producer e um terminal de consumer e verifique que as mensagens geradas no producer estão sendo consumidas corretamente pelo consumer.
7. Abra um novo terminal de producer. Gere mensagens a partir dos dois producers e verifique que o consumer está recebendo mensagens dos dois producers.
8. Crie um grupo com dois consumers e gere novas mensagens nos producers. Qual foi o resultado? Explique o motivo.

**Exercício 2: Trabalhando com tópicos de multiplas partições**

1. Crie um novo tópico chamado ex2, com 3 partições e 1 réplica.
2. Verifique as informações do tópico criado.
3. Abra um terminal de producer e um terminal de consumer e verifique que as mensagens geradas no producer estão sendo consumidas corretamente pelo consumer.
4. Abra um novo terminal de producer. Gere mensagens a partir dos dois producers e verifique que o consumer está recebendo mensagens dos dois producers.
5. Crie um grupo com dois consumers e gere novas mensagens nos producers. Qual foi o resultado? Explique o motivo.