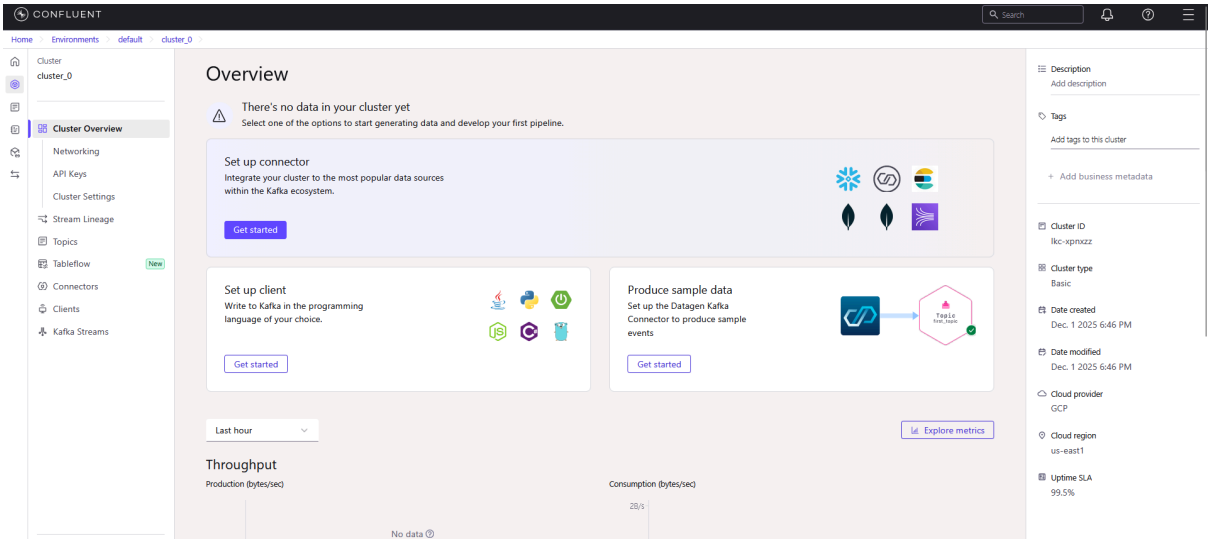
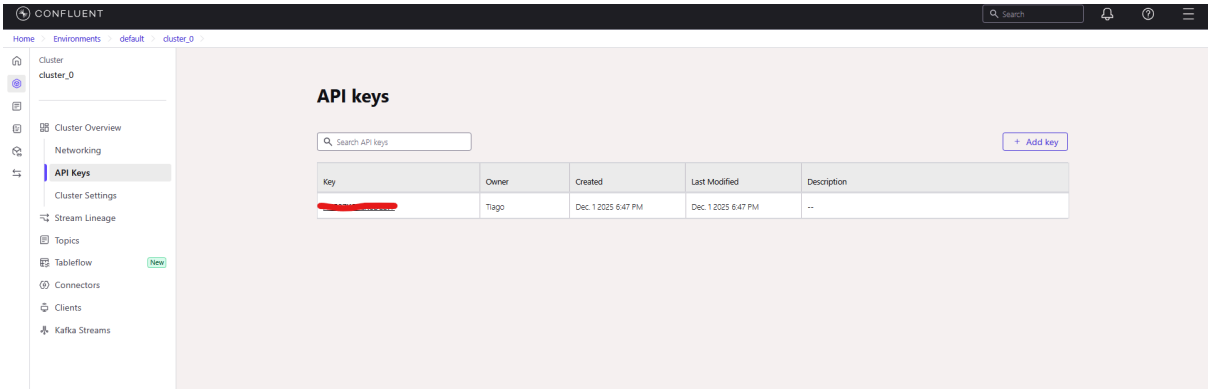
Nome: Tiago Ribeiro Pereira
RA: 324155609

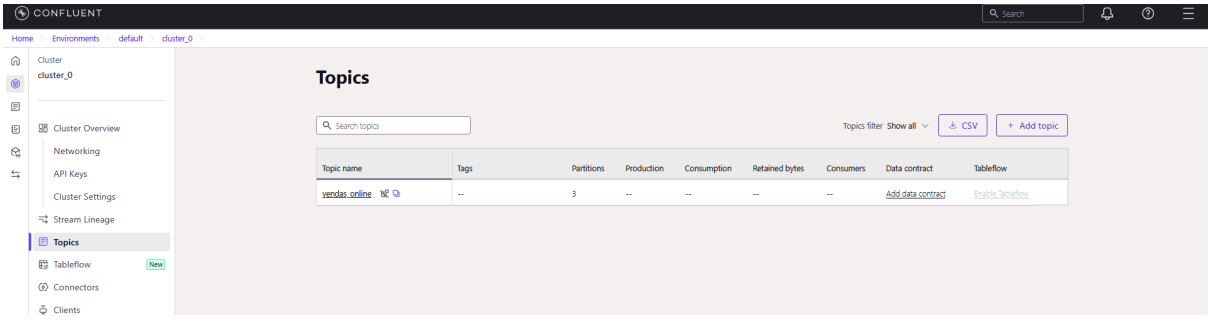
1) Conta criada no confluent:



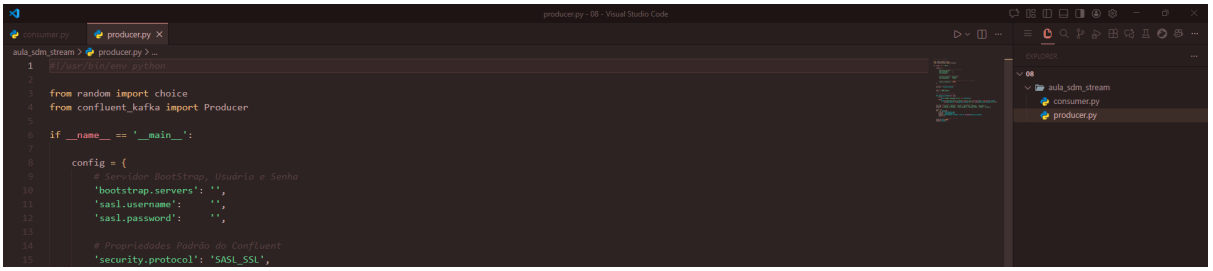
2) Key criada:



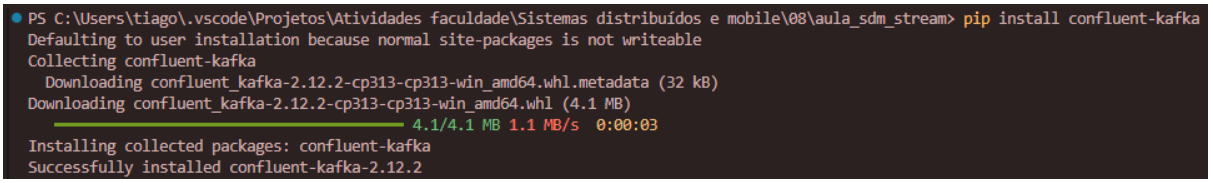
3) Tópico criado:



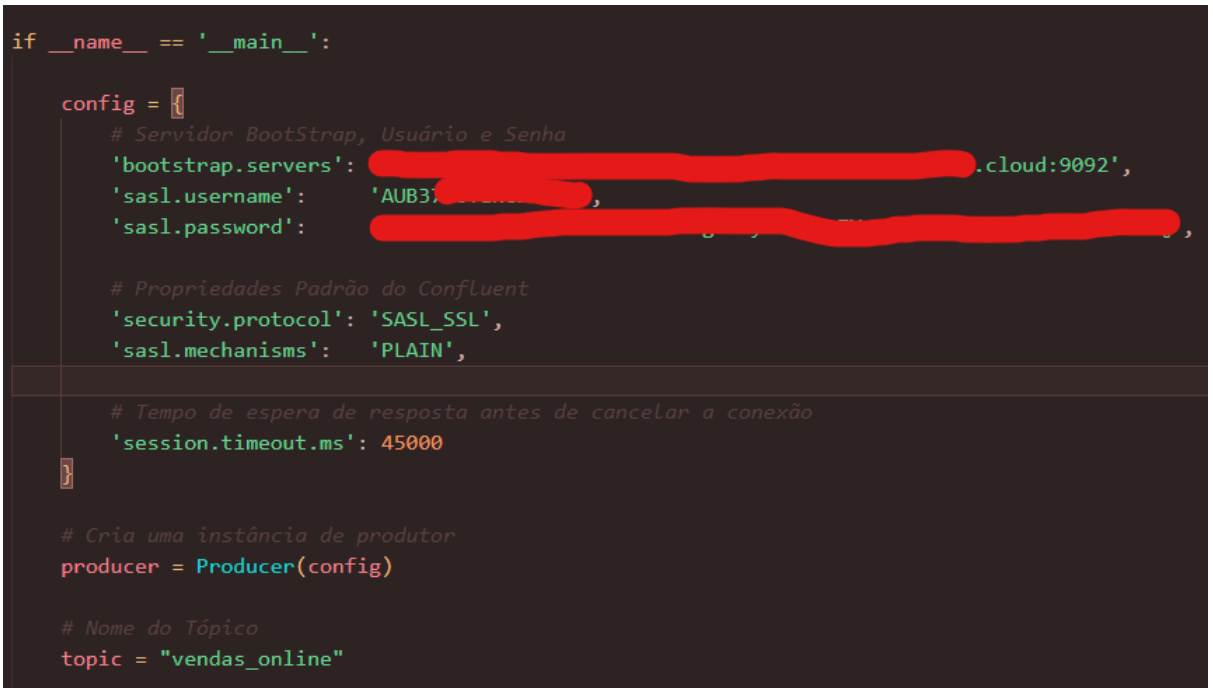
4) Projeto criado:



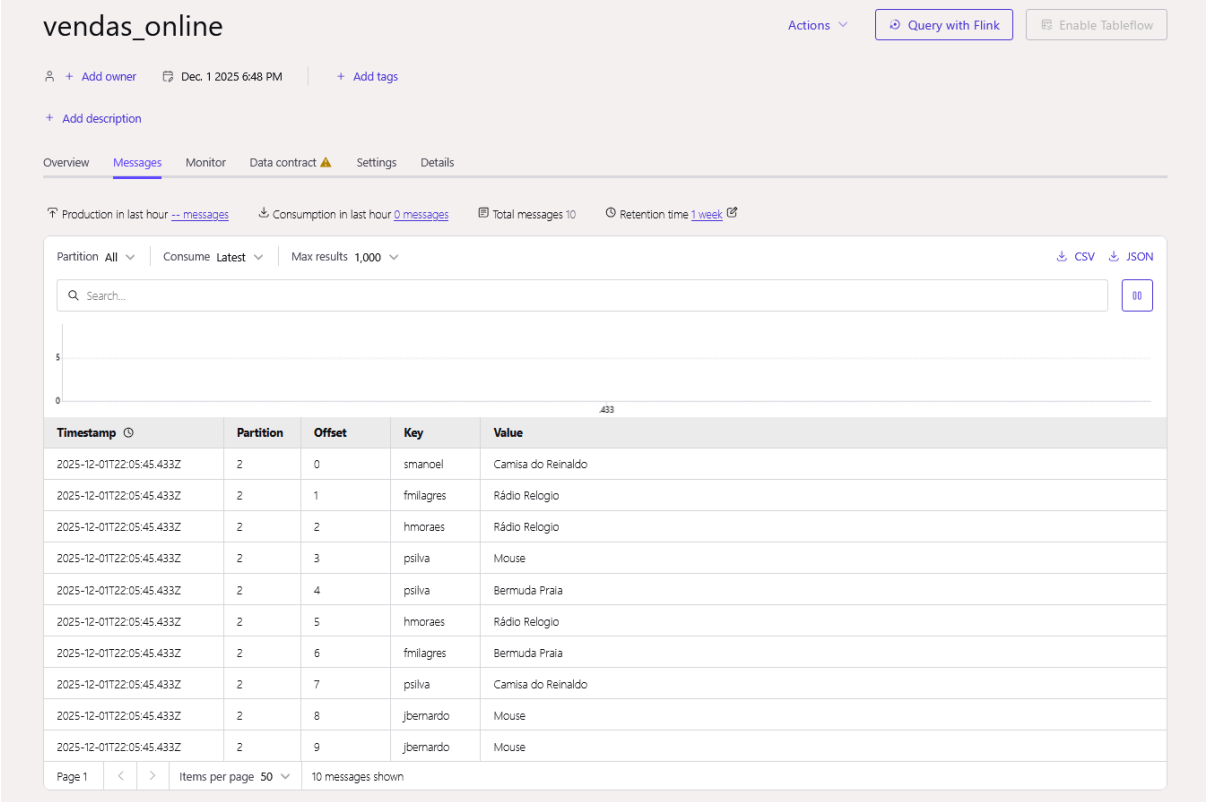
5) confluet-kafka instalado:



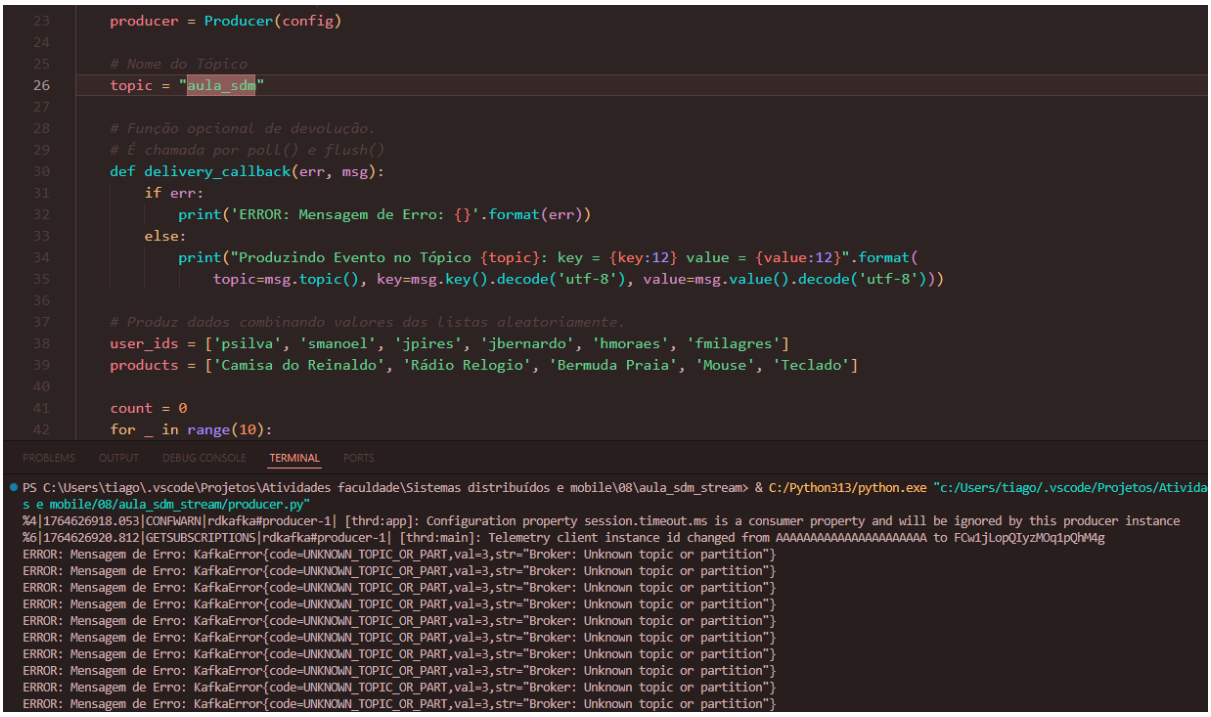
6) Modificando o arquivo [producer.py]:



7) Executando producer.py:



8) Resultado ao mudar o nome do tópico:



```
    producer = Producer(config)

    # Nome do Tópico
    topic = "aula_sdm"

    # Função opcional de devolução.
    # É chamada por poll() e flush()
    def delivery_callback(err, msg):
        if err:
            print('ERROR: Mensagem de Erro: {}'.format(err))
        else:
            print("Produzindo Evento no Tópico {topic}: key = {key:12} value = {value:12}".format(
                topic=msg.topic(), key=msg.key().decode('utf-8'), value=msg.value().decode('utf-8')))

    # Produz dados combinando valores das listas aleatoriamente.
    user_ids = ['psilva', 'smanoel', 'jpires', 'jbernardo', 'hmoraes', 'fmilagres']
    products = ['Camisa do Reinaldo', 'Rádio Relogio', 'Bermuda Praia', 'Mouse', 'Teclado']

    count = 0
    for _ in range(10):
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\08\aula_sdm_stream> & C:/Python313/python.exe "c:/Users/tiago/.vscode/Projetos/Atividades e mobile/08/aula_sdm_stream/producer.py"
%4|1764626918.053|CONFWARN|rdkafka#producer-1| [thrd:app]: Configuration property session.timeout.ms is a consumer property and will be ignored by this producer instance
%6|1764626920.812|GETSUBSCRIPTIONS|rdkafka#producer-1| [thrd:main]: Telemetry client instance id changed from AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA to FCw1jLopQIyzMOq1pQhM4g
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
ERROR: Mensagem de Erro: KafkaError{code=UNKNOWN_TOPIC_OR_PART,val=3,str="Broker: Unknown topic or partition"}
```

9) Consumer.py executado:

```python
        # Identificador do ID Grupo
        'group.id': 'kafka-python-aprendendo',

        # Configuração padrão para recuperação
        'auto.offset.reset': 'earliest'
    }

    # Cria uma instância de Consumidor
    consumer = Consumer(config)

    # Inscrição em um Tópico
    topic = "vendas_online"

    consumer.subscribe([topic])

    # Poll para novas mensagens do Kafka e Imprimindo Elas.
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\08\aula_sdm_stream> & C:/Python313/python.exe "c:/Use
s e mobile/08/aula_sdm_stream/consumer.py"
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
```

-

10) Executando consumer.py com um colega:

```
PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\08\aula_sdm_stre
ídos e mobile/08/aula_sdm_stream/consumer.py"
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Aguardando...
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = jbernardo    Valor = Mouse
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = jbernardo    Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = hmoraes      Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = hmoraes      Valor = Rádio Relogio
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = psilva       Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = jbernardo    Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = psilva       Valor = Mouse
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = psilva       Valor = Mouse
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = smanoel      Valor = Mouse
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Teclado
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Rádio Relogio
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Rádio Relogio
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Camisa do Reinaldo
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Teclado
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Camisa do Reinaldo
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Rádio Relogio
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Controle ps4 Valor = Bermuda Praia
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Thales       Valor = controle ps4
Consumindo Evento do Tópico Vendas_online: chave = Thales       Valor = controle ps4
```