

# Kafka Consumer

February 18, 2025

```
[ ]: # Read Data from Kafka Consumer
```

```
[2]: !pip install confluent-kafka
```

Collecting confluent-kafka

Downloading

confluent\_kafka-2.8.0-cp311-cp311-manylinux\_2\_28\_x86\_64.whl.metadata (21 kB)

Downloading confluent\_kafka-2.8.0-cp311-cp311-manylinux\_2\_28\_x86\_64.whl (3.8 MB)

3.8/3.8 MB

34.1 MB/s eta 0:00:00

Installing collected packages: confluent-kafka

Successfully installed confluent-kafka-2.8.0

```
[8]: from confluent_kafka import Consumer, KafkaError, KafkaException
import json
import time

conf = {
    "bootstrap.servers": "pkc-921jm.us-east-2.aws.confluent.cloud:9092",
    "security.protocol": "SASL_SSL",
    "saslm.echanisms": "PLAIN",
    "saslm.username": "FLY6JUGGUCNYPEC4",
    "saslm.password": "ag/kHODDkMvDUIt3zscBtcDhct9ZrzzQjzFIzNIMcgGIkbKyc7ZTPQ/
↵dF6t0Gno0",
    'session.timeout.ms': 45000,
    'client.id': 'ccloud-python-client-0ba89b25-4c4f-437d-b6a2-47efab204258' ,
    'auto.offset.reset': 'earliest',
    'group.id': 'customer_group'
}
```

```
[9]: consumer= Consumer(conf)
```

```
[10]: topic = 'ecommerce'
consumer.subscribe([topic])

def process_message(message):
```

```

try:
    if message.error():
        if(message.error.code()) == KafkaError._PARTITION_EOF:
            print('End of partition reached {0}/{1}')
        else:
            raise KafkaException(message.error())
    else:
        key = message.key().decode('utf-8')
        value = json.loads(message.value().decode('utf-8'))

        print(f"Recieved message : Key {key} , Value : {value}")
except Exception as e:
    print(f"Error consuming/processing message : {e}")

```

[ ]:

```

[11]: # Poll messages Continously
try :
    print(" Listening for messages, press Ctrl + C to exit")

    while True:
        message = consumer.poll(timeout=1.0)
        if(message):
            process_message(message)

except KeyboardInterrupt:
    print("Interrupted by user, shutting down consumer")

finally:
    consumer.close()

```

```

Listening for messages, press Ctrl + C to exit
Recieved message : Key 123 , Value : {}
Recieved message : Key 123 , Value : {'price': 5}
Recieved message : Key 2 , Value : {'customer_id': 2, 'name': 'Customer_2',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-10-27', 'is_active': True}
Recieved message : Key 3 , Value : {'customer_id': 3, 'name': 'Customer_3',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-10-17', 'is_active': False}
Recieved message : Key 4 , Value : {'customer_id': 4, 'name': 'Customer_4',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 5 , Value : {'customer_id': 5, 'name': 'Customer_5',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 6 , Value : {'customer_id': 6, 'name': 'Customer_6',
'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```

'2023-08-29', 'is_active': False}
Recieved message : Key 15 , Value : {'customer_id': 15, 'name': 'Customer_15',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-03-02', 'is_active': True}
Recieved message : Key 19 , Value : {'customer_id': 19, 'name': 'Customer_19',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-02-05', 'is_active': True}
Error consuming/processing message : Expecting property name enclosed in double
quotes: line 1 column 2 (char 1)
Recieved message : Key 0 , Value : {'customer_id': 0, 'name': 'Customer_0',
'city': 'Pune', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-29', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1 , Value : {'customer_id': 1, 'name': 'Customer_1',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 8 , Value : {'customer_id': 8, 'name': 'Customer_8',
'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-22', 'is_active': True}
Recieved message : Key 13 , Value : {'customer_id': 13, 'name': 'Customer_13',
'city': 'Chennai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-06', 'is_active': True}
Recieved message : Key 17 , Value : {'customer_id': 17, 'name': 'Customer_17',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-21', 'is_active': False}
Recieved message : Key 22 , Value : {'customer_id': 22, 'name': 'Customer_22',
'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-03', 'is_active': True}
Recieved message : Key 24 , Value : {'customer_id': 24, 'name': 'Customer_24',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 29 , Value : {'customer_id': 29, 'name': 'Customer_29',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-05-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 33 , Value : {'customer_id': 33, 'name': 'Customer_33',
'city': 'Mumbai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-11', 'is_active': False}
Recieved message : Key 34 , Value : {'customer_id': 34, 'name': 'Customer_34',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-11-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 40 , Value : {'customer_id': 40, 'name': 'Customer_40',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 41 , Value : {'customer_id': 41, 'name': 'Customer_41',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 42 , Value : {'customer_id': 42, 'name': 'Customer_42',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-11', 'is_active': True}

```

Recieved message : Key 44 , Value : {'customer\_id': 44, 'name': 'Customer\_44',  
 'city': 'Pune', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-04-01', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 55 , Value : {'customer\_id': 55, 'name': 'Customer\_55',  
 'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-12-07', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 59 , Value : {'customer\_id': 59, 'name': 'Customer\_59',  
 'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-07-08', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 74 , Value : {'customer\_id': 74, 'name': 'Customer\_74',  
 'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-01-10', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 76 , Value : {'customer\_id': 76, 'name': 'Customer\_76',  
 'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-01-08', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 79 , Value : {'customer\_id': 79, 'name': 'Customer\_79',  
 'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-02-06', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 81 , Value : {'customer\_id': 81, 'name': 'Customer\_81',  
 'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-08-22', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 83 , Value : {'customer\_id': 83, 'name': 'Customer\_83',  
 'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-08-28', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 1 , Value : {}  
 Recieved message : Key 21 , Value : {'customer\_id': 21, 'name': 'Customer\_21',  
 'city': 'Bangalore', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-05-30', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 23 , Value : {'customer\_id': 23, 'name': 'Customer\_23',  
 'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-02-15', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 26 , Value : {'customer\_id': 26, 'name': 'Customer\_26',  
 'city': 'Delhi', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-03-22', 'is\_active': True}  
 Recieved message : Key 30 , Value : {'customer\_id': 30, 'name': 'Customer\_30',  
 'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-01-28', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 31 , Value : {'customer\_id': 31, 'name': 'Customer\_31',  
 'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',  
 'registration\_date': '2023-06-14', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 32 , Value : {'customer\_id': 32, 'name': 'Customer\_32',  
 'city': 'Delhi', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-05-15', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 35 , Value : {'customer\_id': 35, 'name': 'Customer\_35',  
 'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date':  
 '2023-07-31', 'is\_active': False}  
 Recieved message : Key 36 , Value : {'customer\_id': 36, 'name': 'Customer\_36',  
 'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',

```

'registration_date': '2023-10-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 37 , Value : {'customer_id': 37, 'name': 'Customer_37',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-21', 'is_active': True}
Recieved message : Key 39 , Value : {'customer_id': 39, 'name': 'Customer_39',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 43 , Value : {'customer_id': 43, 'name': 'Customer_43',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-21', 'is_active': True}
Recieved message : Key 45 , Value : {'customer_id': 45, 'name': 'Customer_45',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-12', 'is_active': False}
Recieved message : Key 52 , Value : {'customer_id': 52, 'name': 'Customer_52',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-25', 'is_active': True}
Recieved message : Key 54 , Value : {'customer_id': 54, 'name': 'Customer_54',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-13', 'is_active': False}
Recieved message : Key 56 , Value : {'customer_id': 56, 'name': 'Customer_56',
'city': 'Delhi', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-29', 'is_active': False}
Recieved message : Key 61 , Value : {'customer_id': 61, 'name': 'Customer_61',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-31', 'is_active': False}
Recieved message : Key 62 , Value : {'customer_id': 62, 'name': 'Customer_62',
'city': 'Delhi', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-12', 'is_active': True}
Recieved message : Key 66 , Value : {'customer_id': 66, 'name': 'Customer_66',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-02', 'is_active': True}
Recieved message : Key 67 , Value : {'customer_id': 67, 'name': 'Customer_67',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 68 , Value : {'customer_id': 68, 'name': 'Customer_68',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-07-17', 'is_active': False}
Recieved message : Key 69 , Value : {'customer_id': 69, 'name': 'Customer_69',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 70 , Value : {'customer_id': 70, 'name': 'Customer_70',
'city': 'Kolkata', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-06', 'is_active': True}
Recieved message : Key 71 , Value : {'customer_id': 71, 'name': 'Customer_71',
'city': 'Mumbai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-19', 'is_active': True}
Recieved message : Key 73 , Value : {'customer_id': 73, 'name': 'Customer_73',
'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',

```

```

'registration_date': '2023-03-01', 'is_active': False}
Recieved message : Key 84 , Value : {'customer_id': 84, 'name': 'Customer_84',
'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-04-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 87 , Value : {'customer_id': 87, 'name': 'Customer_87',
'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 88 , Value : {'customer_id': 88, 'name': 'Customer_88',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-15', 'is_active': True}
Recieved message : Key 92 , Value : {'customer_id': 92, 'name': 'Customer_92',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-25', 'is_active': True}
Recieved message : Key 93 , Value : {'customer_id': 93, 'name': 'Customer_93',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-30', 'is_active': False}
Recieved message : Key 96 , Value : {'customer_id': 96, 'name': 'Customer_96',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-06-22', 'is_active': False}
Recieved message : Key 7 , Value : {'customer_id': 7, 'name': 'Customer_7',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-28', 'is_active': True}
Recieved message : Key 9 , Value : {'customer_id': 9, 'name': 'Customer_9',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-05', 'is_active': True}
Recieved message : Key 10 , Value : {'customer_id': 10, 'name': 'Customer_10',
'city': 'Pune', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-05', 'is_active': True}
Recieved message : Key 11 , Value : {'customer_id': 11, 'name': 'Customer_11',
'city': 'Delhi', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-02', 'is_active': False}
Recieved message : Key 12 , Value : {'customer_id': 12, 'name': 'Customer_12',
'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-11-21', 'is_active': False}
Recieved message : Key 14 , Value : {'customer_id': 14, 'name': 'Customer_14',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-07', 'is_active': False}
Recieved message : Key 16 , Value : {'customer_id': 16, 'name': 'Customer_16',
'city': 'Chennai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-05', 'is_active': False}
Recieved message : Key 18 , Value : {'customer_id': 18, 'name': 'Customer_18',
'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-04', 'is_active': True}
Recieved message : Key 20 , Value : {'customer_id': 20, 'name': 'Customer_20',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-01-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 25 , Value : {'customer_id': 25, 'name': 'Customer_25',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```

'2023-01-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 27 , Value : {'customer_id': 27, 'name': 'Customer_27',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-08', 'is_active': True}
Recieved message : Key 28 , Value : {'customer_id': 28, 'name': 'Customer_28',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-05-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 38 , Value : {'customer_id': 38, 'name': 'Customer_38',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-26', 'is_active': False}
Recieved message : Key 46 , Value : {'customer_id': 46, 'name': 'Customer_46',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-23', 'is_active': True}
Recieved message : Key 47 , Value : {'customer_id': 47, 'name': 'Customer_47',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-03', 'is_active': True}
Recieved message : Key 48 , Value : {'customer_id': 48, 'name': 'Customer_48',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 49 , Value : {'customer_id': 49, 'name': 'Customer_49',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-04-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 50 , Value : {'customer_id': 50, 'name': 'Customer_50',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-10', 'is_active': True}
Recieved message : Key 51 , Value : {'customer_id': 51, 'name': 'Customer_51',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-18', 'is_active': True}
Recieved message : Key 53 , Value : {'customer_id': 53, 'name': 'Customer_53',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-27', 'is_active': True}
Recieved message : Key 57 , Value : {'customer_id': 57, 'name': 'Customer_57',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 58 , Value : {'customer_id': 58, 'name': 'Customer_58',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 60 , Value : {'customer_id': 60, 'name': 'Customer_60',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 63 , Value : {'customer_id': 63, 'name': 'Customer_63',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-05-23', 'is_active': True}
Recieved message : Key 64 , Value : {'customer_id': 64, 'name': 'Customer_64',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-10-12', 'is_active': False}
Recieved message : Key 65 , Value : {'customer_id': 65, 'name': 'Customer_65',
'city': 'Delhi', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```

'2023-03-11', 'is_active': True}
Recieved message : Key 72 , Value : {'customer_id': 72, 'name': 'Customer_72',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-20', 'is_active': False}
Recieved message : Key 75 , Value : {'customer_id': 75, 'name': 'Customer_75',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-05', 'is_active': True}
Recieved message : Key 77 , Value : {'customer_id': 77, 'name': 'Customer_77',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 78 , Value : {'customer_id': 78, 'name': 'Customer_78',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-31', 'is_active': False}
Recieved message : Key 80 , Value : {'customer_id': 80, 'name': 'Customer_80',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-25', 'is_active': False}
Recieved message : Key 82 , Value : {'customer_id': 82, 'name': 'Customer_82',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-07', 'is_active': False}
Recieved message : Key 85 , Value : {'customer_id': 85, 'name': 'Customer_85',
'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-07-30', 'is_active': True}
Recieved message : Key 86 , Value : {'customer_id': 86, 'name': 'Customer_86',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-13', 'is_active': False}
Recieved message : Key 89 , Value : {'customer_id': 89, 'name': 'Customer_89',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-28', 'is_active': True}
Recieved message : Key 90 , Value : {'customer_id': 90, 'name': 'Customer_90',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 91 , Value : {'customer_id': 91, 'name': 'Customer_91',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-02', 'is_active': False}
Recieved message : Key 94 , Value : {'customer_id': 94, 'name': 'Customer_94',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 95 , Value : {'customer_id': 95, 'name': 'Customer_95',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-29', 'is_active': True}
Recieved message : Key 97 , Value : {'customer_id': 97, 'name': 'Customer_97',
'city': 'Pune', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 98 , Value : {'customer_id': 98, 'name': 'Customer_98',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 123345 , Value : {'value': 234}
Recieved message : Key 1233456 , Value : {'value': 234}

```



Recieved message : Key 1233456 , Value : {'value': 234}

Recieved message : Key 1000 , Value : {'customer\_id': 0, 'name': 'Customer\_0', 'city': 'Pune', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-06-29', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1002 , Value : {'customer\_id': 2, 'name': 'Customer\_2', 'city': 'Hyderabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-10-27', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1001 , Value : {'customer\_id': 1, 'name': 'Customer\_1', 'city': 'Bangalore', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-12-07', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1003 , Value : {'customer\_id': 3, 'name': 'Customer\_3', 'city': 'Bangalore', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-10-17', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1004 , Value : {'customer\_id': 4, 'name': 'Customer\_4', 'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-03-14', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1005 , Value : {'customer\_id': 5, 'name': 'Customer\_5', 'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-07-28', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1006 , Value : {'customer\_id': 6, 'name': 'Customer\_6', 'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-08-29', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1007 , Value : {'customer\_id': 7, 'name': 'Customer\_7', 'city': 'Ahmedabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-12-28', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1008 , Value : {'customer\_id': 8, 'name': 'Customer\_8', 'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-06-22', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1009 , Value : {'customer\_id': 9, 'name': 'Customer\_9', 'city': 'Mumbai', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-01-05', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1010 , Value : {'customer\_id': 10, 'name': 'Customer\_10', 'city': 'Pune', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-08-05', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1011 , Value : {'customer\_id': 11, 'name': 'Customer\_11', 'city': 'Delhi', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-08-02', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1012 , Value : {'customer\_id': 12, 'name': 'Customer\_12', 'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-11-21', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1013 , Value : {'customer\_id': 13, 'name': 'Customer\_13', 'city': 'Chennai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-11-06', 'is\_active': True}

Recieved message : Key 1014 , Value : {'customer\_id': 14, 'name': 'Customer\_14', 'city': 'Hyderabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration\_date': '2023-02-07', 'is\_active': False}

Recieved message : Key 1015 , Value : {'customer\_id': 15, 'name': 'Customer\_15', 'city': 'Mumbai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration\_date':

```

'2023-03-02', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1016 , Value : {'customer_id': 16, 'name': 'Customer_16',
'city': 'Chennai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-05', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1017 , Value : {'customer_id': 17, 'name': 'Customer_17',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-21', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1018 , Value : {'customer_id': 18, 'name': 'Customer_18',
'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-04', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1019 , Value : {'customer_id': 19, 'name': 'Customer_19',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-02-05', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1020 , Value : {'customer_id': 20, 'name': 'Customer_20',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-01-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1021 , Value : {'customer_id': 21, 'name': 'Customer_21',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-05-30', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1022 , Value : {'customer_id': 22, 'name': 'Customer_22',
'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-03', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1023 , Value : {'customer_id': 23, 'name': 'Customer_23',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1024 , Value : {'customer_id': 24, 'name': 'Customer_24',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1025 , Value : {'customer_id': 25, 'name': 'Customer_25',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1026 , Value : {'customer_id': 26, 'name': 'Customer_26',
'city': 'Delhi', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-03-22', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1027 , Value : {'customer_id': 27, 'name': 'Customer_27',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-08', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1028 , Value : {'customer_id': 28, 'name': 'Customer_28',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-05-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1029 , Value : {'customer_id': 29, 'name': 'Customer_29',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-05-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1030 , Value : {'customer_id': 30, 'name': 'Customer_30',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-01-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1031 , Value : {'customer_id': 31, 'name': 'Customer_31',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',

```

```

'registration_date': '2023-06-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1032 , Value : {'customer_id': 32, 'name': 'Customer_32',
'city': 'Delhi', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-05-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1033 , Value : {'customer_id': 33, 'name': 'Customer_33',
'city': 'Mumbai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-11', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1034 , Value : {'customer_id': 34, 'name': 'Customer_34',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-11-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1035 , Value : {'customer_id': 35, 'name': 'Customer_35',
'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-07-31', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1036 , Value : {'customer_id': 36, 'name': 'Customer_36',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-10-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1037 , Value : {'customer_id': 37, 'name': 'Customer_37',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-21', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1038 , Value : {'customer_id': 38, 'name': 'Customer_38',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-26', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1039 , Value : {'customer_id': 39, 'name': 'Customer_39',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1040 , Value : {'customer_id': 40, 'name': 'Customer_40',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1041 , Value : {'customer_id': 41, 'name': 'Customer_41',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1042 , Value : {'customer_id': 42, 'name': 'Customer_42',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-11', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1043 , Value : {'customer_id': 43, 'name': 'Customer_43',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-21', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1044 , Value : {'customer_id': 44, 'name': 'Customer_44',
'city': 'Pune', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-04-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1045 , Value : {'customer_id': 45, 'name': 'Customer_45',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-12', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1046 , Value : {'customer_id': 46, 'name': 'Customer_46',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-23', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1047 , Value : {'customer_id': 47, 'name': 'Customer_47',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',

```

```

'registration_date': '2023-11-03', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1048 , Value : {'customer_id': 48, 'name': 'Customer_48',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1049 , Value : {'customer_id': 49, 'name': 'Customer_49',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-04-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1050 , Value : {'customer_id': 50, 'name': 'Customer_50',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-10', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1051 , Value : {'customer_id': 51, 'name': 'Customer_51',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-18', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1052 , Value : {'customer_id': 52, 'name': 'Customer_52',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-25', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1053 , Value : {'customer_id': 53, 'name': 'Customer_53',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-27', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1054 , Value : {'customer_id': 54, 'name': 'Customer_54',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-13', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1055 , Value : {'customer_id': 55, 'name': 'Customer_55',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1056 , Value : {'customer_id': 56, 'name': 'Customer_56',
'city': 'Delhi', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-29', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1057 , Value : {'customer_id': 57, 'name': 'Customer_57',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1058 , Value : {'customer_id': 58, 'name': 'Customer_58',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1059 , Value : {'customer_id': 59, 'name': 'Customer_59',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-07-08', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1060 , Value : {'customer_id': 60, 'name': 'Customer_60',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-01', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1061 , Value : {'customer_id': 61, 'name': 'Customer_61',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-31', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1062 , Value : {'customer_id': 62, 'name': 'Customer_62',
'city': 'Delhi', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-12', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1063 , Value : {'customer_id': 63, 'name': 'Customer_63',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```

'2023-05-23', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1064 , Value : {'customer_id': 64, 'name': 'Customer_64',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-10-12', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1065 , Value : {'customer_id': 65, 'name': 'Customer_65',
'city': 'Delhi', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-03-11', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1066 , Value : {'customer_id': 66, 'name': 'Customer_66',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-02', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1067 , Value : {'customer_id': 67, 'name': 'Customer_67',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1068 , Value : {'customer_id': 68, 'name': 'Customer_68',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-07-17', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1069 , Value : {'customer_id': 69, 'name': 'Customer_69',
'city': 'Pune', 'state': 'Tamil Nadu', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-16', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1070 , Value : {'customer_id': 70, 'name': 'Customer_70',
'city': 'Kolkata', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-06', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1071 , Value : {'customer_id': 71, 'name': 'Customer_71',
'city': 'Mumbai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-12-19', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1072 , Value : {'customer_id': 72, 'name': 'Customer_72',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-09-20', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1073 , Value : {'customer_id': 73, 'name': 'Customer_73',
'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-01', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1074 , Value : {'customer_id': 74, 'name': 'Customer_74',
'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-10', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1075 , Value : {'customer_id': 75, 'name': 'Customer_75',
'city': 'Hyderabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-11-05', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1076 , Value : {'customer_id': 76, 'name': 'Customer_76',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-08', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1077 , Value : {'customer_id': 77, 'name': 'Customer_77',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-12-07', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1078 , Value : {'customer_id': 78, 'name': 'Customer_78',
'city': 'Bangalore', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-31', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1079 , Value : {'customer_id': 79, 'name': 'Customer_79',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```

'2023-02-06', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1080 , Value : {'customer_id': 80, 'name': 'Customer_80',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-03-25', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1081 , Value : {'customer_id': 81, 'name': 'Customer_81',
'city': 'Chennai', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-22', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1082 , Value : {'customer_id': 82, 'name': 'Customer_82',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-07', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1083 , Value : {'customer_id': 83, 'name': 'Customer_83',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-08-28', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1084 , Value : {'customer_id': 84, 'name': 'Customer_84',
'city': 'Pune', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-04-14', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1085 , Value : {'customer_id': 85, 'name': 'Customer_85',
'city': 'Chennai', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-07-30', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1086 , Value : {'customer_id': 86, 'name': 'Customer_86',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-08-13', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1087 , Value : {'customer_id': 87, 'name': 'Customer_87',
'city': 'Pune', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-06', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1088 , Value : {'customer_id': 88, 'name': 'Customer_88',
'city': 'Pune', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-15', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1089 , Value : {'customer_id': 89, 'name': 'Customer_89',
'city': 'Delhi', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-28', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1090 , Value : {'customer_id': 90, 'name': 'Customer_90',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Gujarat', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-02-15', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1091 , Value : {'customer_id': 91, 'name': 'Customer_91',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Telangana', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-01-02', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1092 , Value : {'customer_id': 92, 'name': 'Customer_92',
'city': 'Kolkata', 'state': 'Delhi', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-25', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1093 , Value : {'customer_id': 93, 'name': 'Customer_93',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-09-30', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1094 , Value : {'customer_id': 94, 'name': 'Customer_94',
'city': 'Chennai', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-04-28', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1095 , Value : {'customer_id': 95, 'name': 'Customer_95',
'city': 'Mumbai', 'state': 'Karnataka', 'country': 'India', 'registration_date':

```

```
'2023-09-29', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1096 , Value : {'customer_id': 96, 'name': 'Customer_96',
'city': 'Ahmedabad', 'state': 'Telangana', 'country': 'India',
'registration_date': '2023-06-22', 'is_active': False}
Recieved message : Key 1097 , Value : {'customer_id': 97, 'name': 'Customer_97',
'city': 'Pune', 'state': 'Maharashtra', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-10-31', 'is_active': True}
Recieved message : Key 1098 , Value : {'customer_id': 98, 'name': 'Customer_98',
'city': 'Pune', 'state': 'West Bengal', 'country': 'India', 'registration_date':
'2023-06-01', 'is_active': True}
Interrupted by user, shutting down consumer
```