|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | Apache Kafka |
| **Document Name** | KAFKA-EX-03 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document Difficulty Level** | | | |
| **Beginner** | **Junior** | **Senior** | **Expert** |
| □ | ■ | □ | □ |

# Document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Ver | Comments |
| 05.03.2025 | Mennan Tekbir | 1.0 | Initial Draft |
| 05.03.2025 | Mehmet Erdem Önal | 1.1 | Revisions |

# Apache Kafka

## Exercise KAFKA-EX-03:

**Definiton:** Create 2 sample java programs; one for Producer one for Consumer. Publish java objects ( you can use following class ) from Producer app. Read those objects from Consumer app and print them to the console.

**Java Classes & Objects:** <https://www.geeksforgeeks.org/classes-objects-java>

**Java Program For Class Example:**

class Student {

  // data member (also instance variable)

  int id;

  // data member (also instance variable)

  String name;

  public static void main(String args[])

  {

    // creating an object of

    // Student

    Student s1 = new Student();

    System.out.println(s1.id);

    System.out.println(s1.name);

 }

}

**Sample Kafka Producer code:** <https://github.com/chrissearle/kafka-java-to-scala/blob/master/java-starter/producer/src/main/java/net/chrissearle/kafka/BasicProducer.java>

**Sample Kafka Consumer code:** <https://github.com/chrissearle/kafka-java-to-scala/blob/master/java-starter/consumer/src/main/java/net/chrissearle/kafka/BasicConsumer.java>

Please provide screenshots to show your work.

## KAFKA-EX-03 Solution:

**Your Answer:**

The Student.java class used in the project has two variables, int id and String name, and implements the Serializable interface. A Student object was created from this class in the Producer.java file and saved to the student.ser file using ObjectOutputStream. Then, the same file was read with the Consumer.java class and the deserialization process was performed with the help of ObjectInputStream, and the object's data was printed to the console. In this way, the steps of producing the Java object, saving it to the file, and reading it by another program and printing it to the screen were successfully completed.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, yazılım, multimedya yazılımı, grafik yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.