

## Exercise\_02\_basic\_producer\_consumer

La entrega de la práctica debe ser en formato zip donde debe incluir:

- Funcionalidad de Exercise 02 en formato pdf.
- Ficheros de API Java con las modificaciones.

---

1.- Escribe el nombre del Topic donde el Producer está enviando los mensajes en la API Java

myTopic

2.- Describe los mensajes qué esta enviando el Producer en la API Java.

Ejemplo de estructura de mensaje enviado al consumidor

Topic - myTopic, Partition - 0, Value: test message - 153

3.- Explica cómo el Consumer obtiene los mensajes según el código de la API Java.

```
KafkaConsumer<String, String> kafkaConsumer = new KafkaConsumer<String, String>(properties);  
  
//Subscribe  
kafkaConsumer.subscribe(Arrays.asList("myTopic"));
```

Se crea el consumer con el objeto KafkaConsumer del paquete  
org.apache.kafka.clients.consumer.KafkaConsumer;

Y con el método subscribe escuchamos del myTopic.

4.- Realiza un pequeño cambio en el código de la API Java de Producer modificando el mensaje que se envía.

```
try{  
    for(int i = 0; i < 1000; i++){  
        Thread.sleep(1000);  
        String orderId = UUID.randomUUID().toString();  
        List<String> items = Arrays.asList("itemA", "itemB", "itemC");  
        Order order = new Order(orderId, "Cliente " + i, items, 99.99 + i);  
        String jsonOrder = gson.toJson(order);  
        System.out.println("Enviando: " + jsonOrder);  
        kafkaProducer.send(new ProducerRecord<>("myTopic", orderId, jsonOrder));  
    }  
}catch (Exception e){  
    e.printStackTrace();  
}finally {  
    kafkaProducer.close();  
}
```