# Ejercicios

## Ejercicio 1: Crear productor simple en python

Prerrequisitos

1- tener zookeper y kafka instalados y arrancados

| Nos situamos en cd /usr/local/kafka/bin/  arrancar zookeper → sudo ./zookeeper-server-start.sh ./../config/zookeeper.properties  arrancar kafka → sudo ./kafka-server-start.sh ./../config/server.properties |
| --- |

2 - Crear un topic nuevo llamado ***ejercicio1***

**Nota: El topic se crea por línea de comandos como se vió en la sesión anterior**

| $ bin/kafka-topics.sh --create … |
| --- |

Enunciado

Hacer un productor en python que mande varios mensajes al topic

ejercicio 1 - código

| completar |
| --- |

ejercicio 1 - Captura

| completar |
| --- |

## 

## Ejercicio 2: Crear productor y mandar 100 mensajes

1- Tener zookeper y kafka instalados y arrancados

2 - Crear un topic nuevo llamado ejercicio2

Hacer un Productor que mande 100 mensajes en el topic ejercicio2 con las siguientes consideraciones:

* Entre mensaje y mensaje debe de pasar 1 segundo.
* el contenido de los mensajes será 1, 2, 3, 4, … 100
  + - * mensaje 1 → contenido del topic: 1
      * mensaje 2 → contenido del topic: 2
      * …
      * mensaje 100 → contenido del mensaje: 100

ejercicio 2 - código

| completar |
| --- |

ejercicio 2 - Captura

| completar |
| --- |

## Ejercicio 3: Crear productor, leer el contenido del fichero ejercicio3.csv en formato json al topic ejercicio3

Prerrequisitos

1- tener zookeper y kafka instalados y arrancados

2 - Crear un topic nuevo llamado ejercicio3

El fichero a procesar es ejercicio3.csv y dispone de 3 campos: id, type, msg

ejercicio 3 - código

| completar |
| --- |

ejercicio 3 - Captura

| completar |
| --- |

## Ejercicio 4. crear un cluster de kafka siguiendo transparencias de la sesión anterior.

1. Crear cluster kafka con 3 nodos
2. Para realizar la prueba crear un topic =”ejercicio4” con varias replicas y que esté preparado para que sus mensajes se consuman en paralelo
3. crear dos consumidores con el mismo grupo y que consuman el topic “ejercicio4”
4. publicar mensajes en el topic “ejercicio4”
5. Verificar que los mensajes se reparten entre los dos consumidores

ejercicio 4 - creacion del topic

| completar |
| --- |

ejercicio 4 - creacion de los 2 consumidores

| completar |
| --- |

## Ejercicio 5. ¿Por qué cuando se reinicia Kafka se pierden los datos?