

Guía de instalación

Partiremos de un directorio vacío donde reuniremos todos los ficheros necesarios para la instalación y funcionamiento. \$WORKFOLDER a partir de ahora.

MongoDB

Empezaremos levantando nuestro servicio de persistencia MongoDB.

```
> cd $WORKFOLDER
```

Descargamos repositorio

```
> git clone https://github.com/Koski84/PT10\_MongoDocker.git
```

```
> cd PT10_MongoDocker/
```

Construimos y levantamos imagen docker

```
> docker build -t pt10_mongo:4.2.3 .
```

```
> docker run --name pt10_mongo -p 27017-27019:27017-27019 --restart=always -e MONGO_INITDB_DATABASE=pt10 -d pt10_mongo:4.2.3
```

Con esto ya tendremos el servidor MongoDB levantado:

DB: pt10

Collection: adverts

La colección inicial incluye la información que se proporcionó de prueba y algunos anuncios adicionales.

Apache Kafka

Para la prueba, levantaremos un cluster de Kafka sencillo, de un solo Zookeeper y un solo Broker, con el fin de facilitar la instalación de la solución.

```
> cd $WORKFOLDER
```

Descargamos y extraemos Apache Kafka

```
> curl -O http://apache.uvigo.es/kafka/2.4.0/kafka\_2.12-2.4.0.tgz
```

```
> tar xvzf kafka_2.12-2.4.0.tgz
```

```
> cd kafka_2.12-2.4.0/
```

Iniciamos Zookeeper

```
> sh bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties &
```

Iniciamos Broker

```
> sh bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &
```

Creamos topic

```
> sh bin/kafka-topics.sh --create --topic new_advert --bootstrap-server localhost:9092
```

Apache Kafka listo.

Resto de módulos Node.js

```
> cd $WORKFOLDER
```

Descargamos fuentes

```
> git clone https://github.com/Koski84/ScoringService.git
```

```
> git clone https://github.com/Koski84/QueryService.git
```

```
> git clone https://github.com/Koski84/CommandService.git
```

```
> git clone https://github.com/Koski84/KafkaSinkToMongo.git
```

Instalamos dependencias e iniciamos cada uno de los módulos

Mi recomendación es iniciar cada uno de los siguientes cuatro módulos en un terminal

diferente. De esta forma podrán observarse más fácilmente los mensajes de consola que

muestra cada uno de ellos.

ScoringService

```
> cd $WORKFOLDER/ScoringService/
```

```
> npm install
```

```
> npm run test
```

```
> node index.js
```

CommandService

```
> cd $WORKFOLDER/CommandService/  
  
> npm install  
  
> node index.js
```

KafkaSinkToMongo

```
> cd $WORKFOLDER/KafkaSinkToMongo/  
  
> npm install  
  
> node index.js
```

QueryService

```
> cd $WORKFOLDER/QueryService/  
  
> npm install  
  
> node index.js
```

Y con esto ya estaría todo levantado. A partir de ahora pueden realizarse las peticiones que se encuentran en la colección de Postman proporcionada o realizar las pruebas que se os ocurran.

Espero que os guste!