

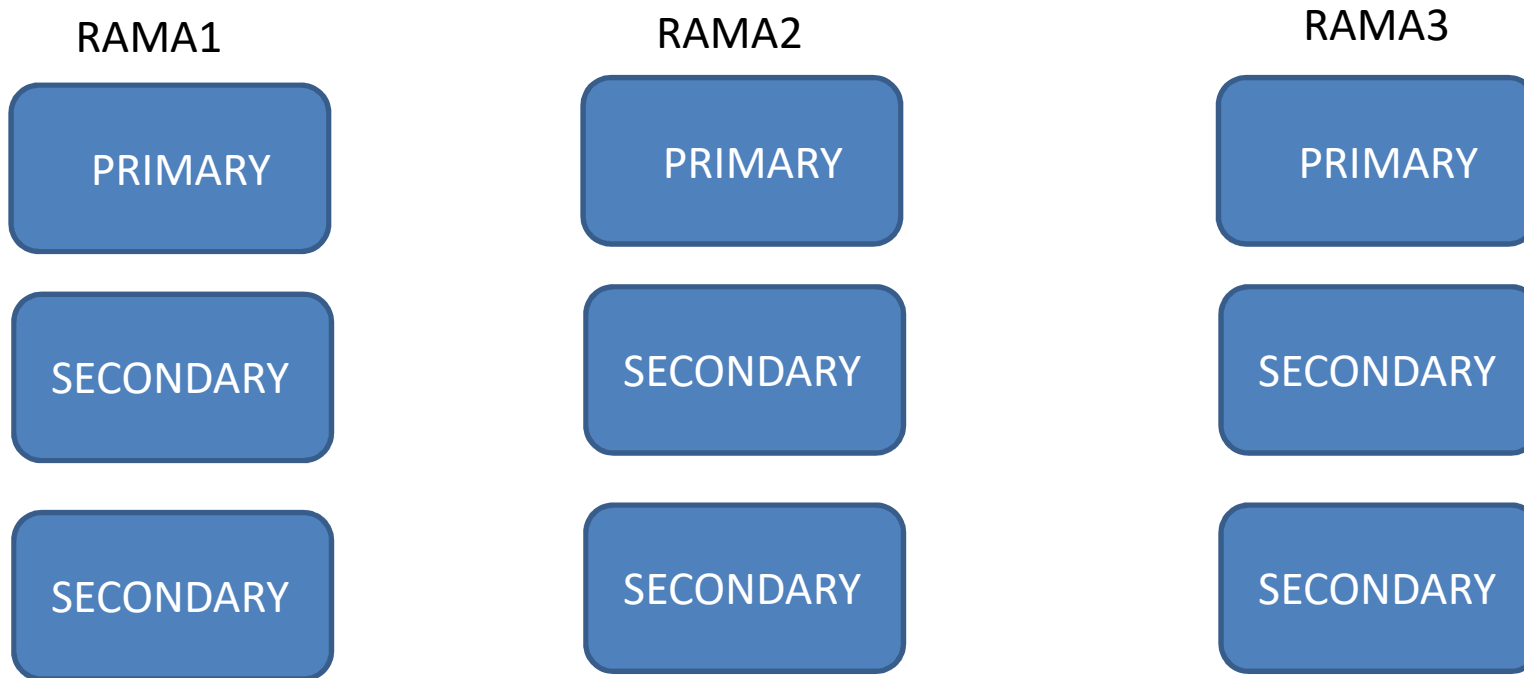
ADMINISTRACIÓN MONGODB

Curso: ADMINISTRACIÓN MONGODB

EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- SE CREARÁN TRES REPLICASETS. CADA REPLICASET TENDRÁ LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN Y NOMBRES:



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- SE CREARÁN TRES BASE DE DATOS DE CONFIGURACIÓN

CFGSVR

CFGSVR

CFGSVR

EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

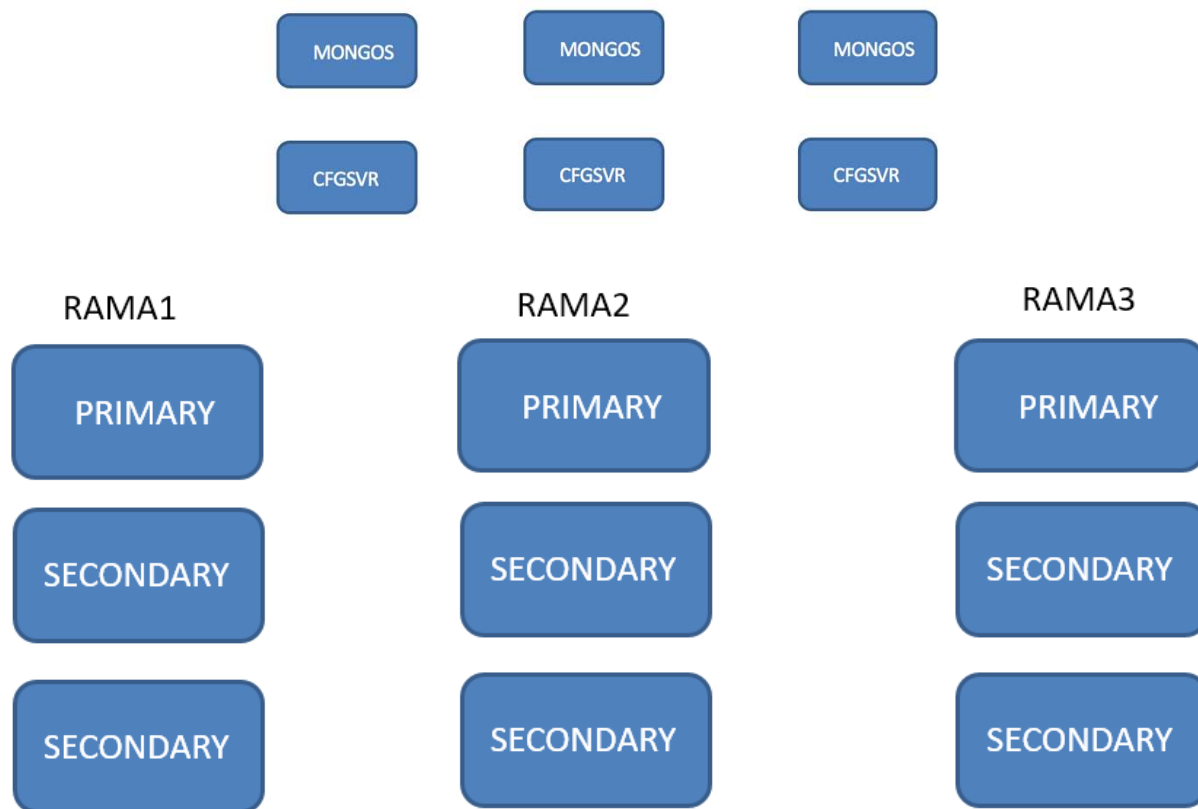
- SE CREARÁN TRES MONGOS QUE SE CONECTEN A LOS CONFIGSERVERS



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- SE AGREGARÁN LOS TRES REPLICASETS A LA CONFIGURACIÓN



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- SE CREARÁN CUATRO COLECCIONES
 - BBDD1.COLECCION1 EN RAMA1 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD2.COLECCIÓN2 EN RAMA2 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD3.COLECCIÓN3 EN RAMA3 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD4.COLECCIÓN4 EN CONFIGURACIÓN DE SHARDING CON UN CAMPO NUMÉRICO CRECIENTE ENTRE 1 Y 1000000
- SE CREARÁN 10 PARTICIONES IGUALES A PARTIR DEL TAMAÑO Y SE CRUZARÁN LOS CHUNKS PARA QUE QUEDEN DE LA SIGUIENTE FORMA
 - 0.100000 RAMA1
 - 100001 AL 20000 RAMA2
 - 200001 AL 30000 RAMA 3
 - 300001 AL 40000 RAMA1
 - ASÍ SUCESIVAMENTE.

EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

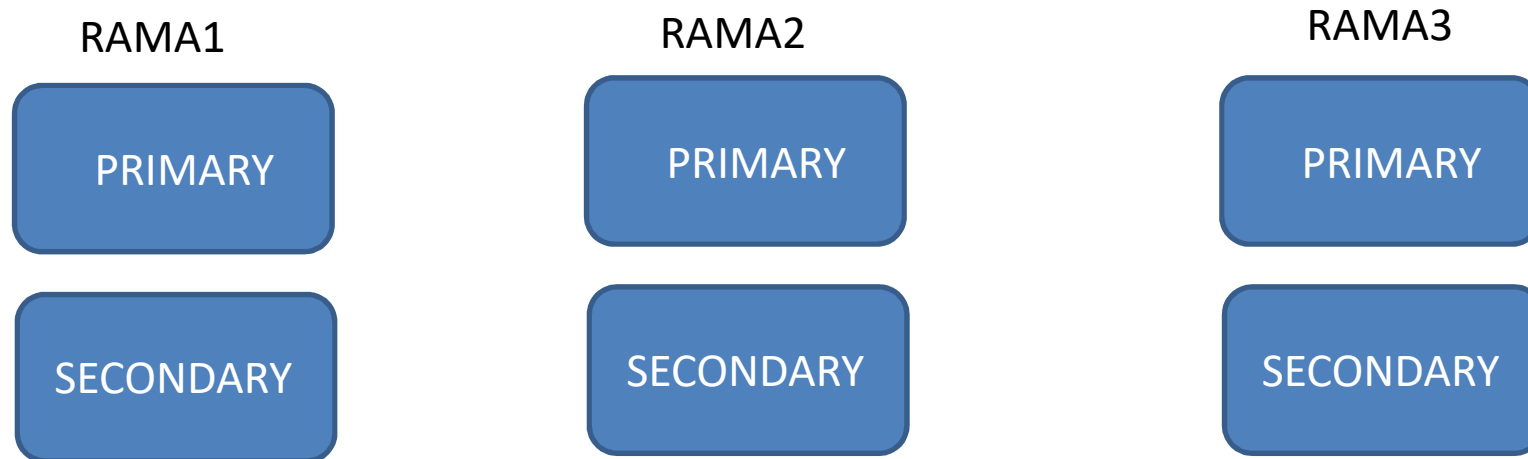
CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- SE CREARÁN CUATRO COLECCIONES NUEVAS
 - BBDD1.COLECCION1B EN RAMA1 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD2.COLECCIÓN2B EN RAMA2 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD3.COLECCIÓN3B EN RAMA3 (1000000 DOCUMENTOS)
 - BBDD4.COLECCIÓN4B EN CONFIGURACIÓN DE SHARDING CON UN CAMPO NUMÉRICO CRECIENTE ENTRE 1 Y 1000000
- SE CREARÁN ÍNDICES Y UNA CLAVE DE SHARDING DE TIPO HASH, Y SE VALIDARÁ LA DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS
- ¿COMPARADO CON LAS COLECCIONES NO HASHEADAS, CÓMO HAN QUEDADO LOS DOCUMENTOS DISTRIBUÍDOS?

EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

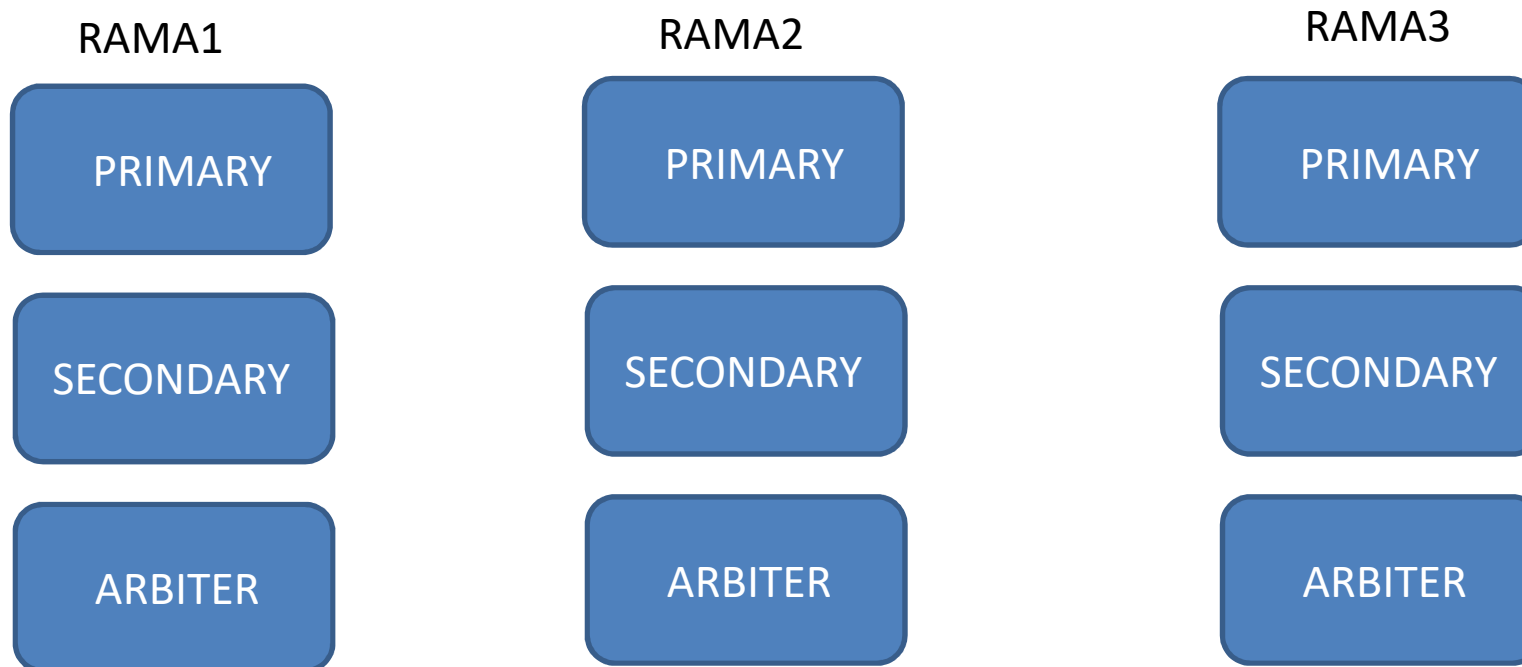
- Ahora vamos a evolucionar nuestro clúster. Vamos a retirar un nodo de cada réplica set, el sistema quedará como se muestra



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

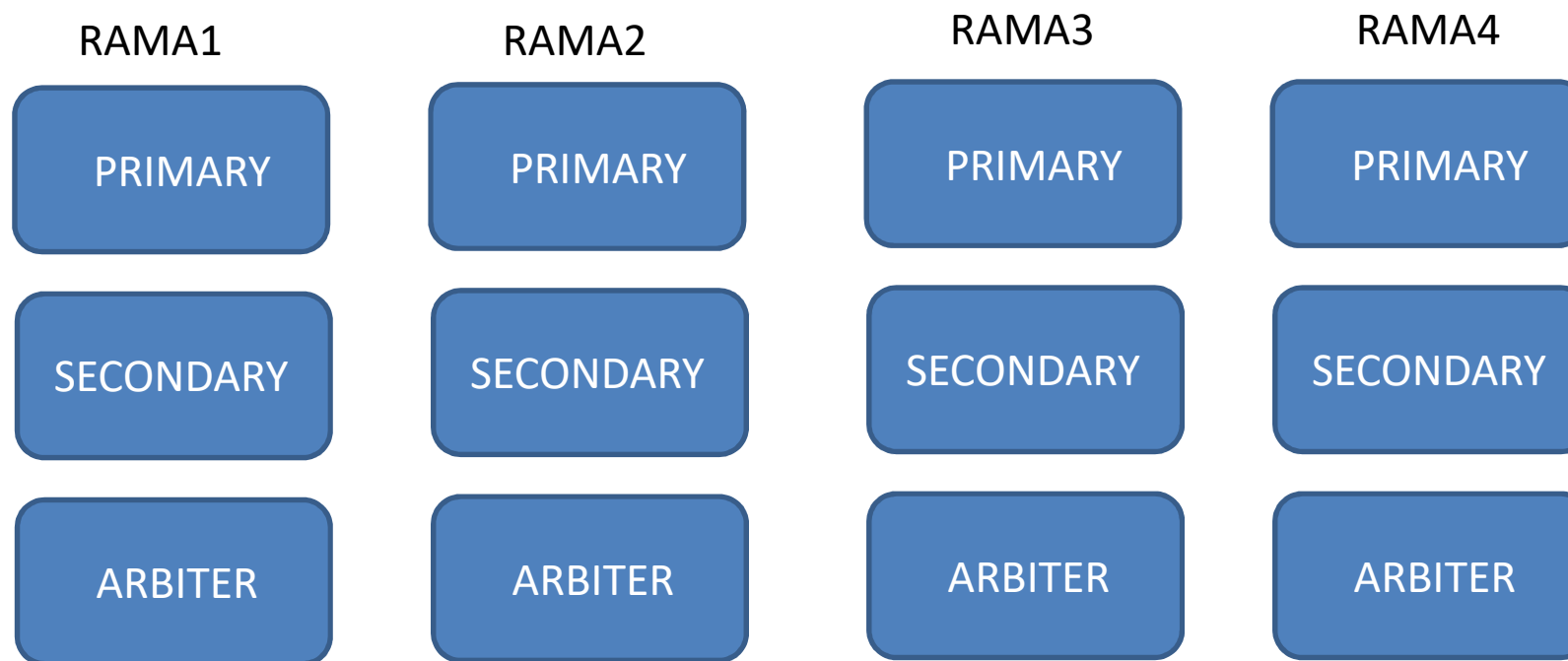
- Una vez hecho esto, añadiremos un nuevo nodo a cada réplica set de tipo ARBITER



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- Vamos a usar ahora las máquinas libres para crear un nuevo réplica set y añadirlo como Shard al clúster



EJERCICIO ADMINISTRACIÓN MONGODB

CREACIÓN DE UN CLUSTER MONGODB

- Estudiar la distribución de las colecciones creadas en los Shards.
- ¿Se han distribuido correctamente?
- ¿Existe diferencia entre las colecciones cuya shard key es tipo hashed y las otras?