Teniendo en cuenta los resutaldos del ejercicio antarior. Y que sigo operando en el IDE de Eclipse.

Para crear una nueva cola que disponga del 60 % de los recursos en Hadoop, tengo que modificar la configuración de YARN y establecer una nueva cola en el archivo capacity-scheduler.xml. Se han seguido los siguentes pasos:

- 1. **Configurar YARN para soportar colas:** Modifica el archivo capacity-scheduler.xml para definir una nueva cola con el 60 % de los recursos.
- 2. **Modificar el archivo de configuración** capacity-scheduler.xml: para agregar la definición de la nueva cola.
- 3. Ejecutar el trabajo MapReduce del ejercicio anterior en la nueva cola.

Paso 1: Configurar YARN para soportar colas

Primero, el archivo capacity-scheduler.xml está configurado correctamente en el clúster Hadoop.

Paso 2: Modificar el archivo capacity-scheduler.xml

Voy a añadir la definición de la nueva cola en el archivo capacity-scheduler.xml para asignarle el 60 % de los recursos.

```
<value>60</value>
</property>
roperty>
<name>yarn.scheduler.capacity.root.newqueue.maximum-capacity</name>
<value>100</value>
</property>
roperty>
<name>yarn.scheduler.capacity.root.newqueue.state</name>
<value>RUNNING</value>  property>
<name>yarn.scheduler.capacity.root.newqueue.acl_submit_applications
alue>*</value>
</property>
cproperty>
<name>yarn.scheduler.capacity.root.newqueue.acl_administer_queue</name>
<value>*</value>
</property>
</configuration>
```

Este archivo me ha definido dos colas: default, que tiene el 40 % de los recursos, y newqueue, que tiene el 60 % de los recursos.

Paso 3: Reiniciar

Después de realizar estos cambios, es necesario reiniciar el ResourceManager de YARN para que los cambios tengan efecto.

```
$ yarn resourcemanager --refreshQueues
```

Paso 4: Ejecutar el trabajo antiguo MapReduce en la nueva cola

```
import org.apache.hadoop.conf.Configuration;
import org.apache.hadoop.fs.Path;
```

```
importorg.apache.hadoop.io.DoubleWritable;
import org.apache.hadoop.io.Text;
import org.apache.hadoop.mapreduce.Job;
import org.apache.hadoop.mapreduce.lib.input.FileInputFormat;
importorg.apache.hadoop.mapreduce.lib.output.FileOutputFormat;
public class SalesJob {
public static void main(String[] args)throws Exception{
Configuration conf = new Configuration();
conf.set("mapreduce.job.queuename", "newqueue"); Jobjob = Job.getInstance(con
f, "Sales Analysis"); job.setJarByClass(SalesJob.class);
job.setMapperClass(SalesMapper.class);
job.setReducerClass(SalesReducer.class); job.setOutputKeyClass(Text.class);
job.setOutputValueClass(DoubleWritable.class);
FileInputFormat.addInputPath(job, new Path(args[0]));
FileOu tputFormat.setOutputPath(job, new Path(args[1]));`
System.exit(job.waitForCompletion(true) ? 0 : 1);
}
}
```

Este código especificaque la cola newqueue en la configuración del trabajo MapReduce, cuando se inicie la ejecución del job se van a utilizar los recursos de la cola newqueue, que tiene el 60 % de los recursos disponibles.