



Reelección de un líder de Znodes en ZooKeeper

Elaborada por: M. en C. Ukranio Coronilla

En la práctica anterior se incorporó un proceso para elegir al líder de un grupo de Znodes. Si el nodo líder falla lo cual puede ocurrir si la instancia en la que se encuentra ubicado lo hace, entonces se requiere realizar un proceso de reelección como se muestra en el presente video:

Proceso de reelección de un líder con ZooKeeper

<https://youtu.be/FnjslHhJm04>

Ejecute en su PC todas las actividades que se explican en el video.

Envíe como comprobante de su trabajo (individual) una captura de pantalla del escritorio donde aparezcan las cuatro terminales donde se encuentran ejecutándose los clientes programados en la práctica y donde se ha matado al nodo líder para iniciar el proceso de reelección. Pantalla de ejemplo:

The image shows four terminal windows side-by-side, each displaying the output of a Java application named 'ReeleccionDeLider-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar'. The application connects to a ZooKeeper instance at '/eleccion' and prints its node ID and whether it is the leader or not. In the middle terminal, the user sends a Ctrl-C signal to stop the process, which triggers the election process. The other terminals show the application running normally.

```
Terminal - paul:~/Clase47
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
NAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
Conectado exitosamente a Zookeeper
Nombre del znode: /eleccion/c_0000000005
Yo soy el lider
^C
paul > paul-pc > ./Clase47 > java -jar ReeleccionDeLider-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
Conectado exitosamente a Zookeeper
Nombre del znode: /eleccion/c_0000000009
Yo no soy el lider
Watching al nodo Z c_0000000008

Yo no soy el lider
Watching al nodo Z c_0000000007
archivos
Terminal - paul:~/Clase47
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
Yo soy el lider
^C
paul > paul-pc > ./Clase47 > □

Terminal - paul:~/Clase47
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
paul > paul-pc > ./Clase47 > java -jar ReeleccionDeLider-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
Conectado exitosamente a Zookeeper
Nombre del znode: /eleccion/c_0000000007
Yo no soy el lider
Watching al nodo Z c_0000000006

Yo soy el lider
^C
paul > paul-pc > ./Clase47 > □

Terminal - paul:~/Clase47
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
paul > paul-pc > ./Clase47 > java -jar ReeleccionDeLider-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
Conectado exitosamente a Zookeeper
Nombre del znode: /eleccion/c_0000000008
Yo no soy el lider
Watching al nodo Z c_0000000007

Yo soy el lider
^C
paul > paul-pc > ./Clase47 > □
```