# CLASE 45

Es importante leer toda la práctica antes de reproducir el video.

Visualizar el video:

#### Elección de un líder de Znodes en ZooKeeper

```
https://youtu.be/szSOiJ1b_6U
```

Ejecute en su PC todos los comandos del cliente ZooKeeper zkCli.sh mostrados en el video y anote un breve resumen de cómo se utiliza cada uno.

Posteriormente cree un nuevo proyecto Maven en Netbeans como muestra el video, y construya el cliente Java ClienteZooKeeperEleccion tal y como se indica. A continuación, están las líneas de código que se exponen en el video. Además de incluirlas en su código cliente básico es necesario comentarlas.

### ClienteZooKeeperEleccion.java (fragmento)

```
private static final String ELECTION_NAMESPACE = "/eleccion";
private String currentZnodeName;

public void voluntarioParaLiderazgo() throws KeeperException, InterruptedException {
    String znodePrefix = ELECTION_NAMESPACE + "/c_";
    String znodeFullPath = zooKeeper.create(znodePrefix, new

byte[]{}, ZooDefs.Ids.OPEN_ACL_UNSAFE, CreateMode.EPHEMERAL_SEQUENTIAL);
    System.out.println("Nombre del znode: " + znodeFullPath);
    this.currentZnodeName = znodeFullPath.replace("/eleccion/", "");
}

public void liderElecto() throws KeeperException, InterruptedException {
    List<String> children = zooKeeper.getChildren(ELECTION_NAMESPACE, false);
    Collections.sort(children);
    String smallestChild = children.get(0);

if (smallestChild.equals(currentZnodeName)) {
    System.out.println("Yo soy el lider");
    return;
    }
    System.out.println("Yo no soy el lider, " + smallestChild + " es el lider");
}
```

#### pom.xml (fragmento)

```
</execution> </executions>
```

Envíe como comprobante de su trabajo (individual) una captura de pantalla del escritorio donde aparezcan simultáneamente:

- La terminal del cliente ZooKeeper mostrando tres hijos del nodo /eleccion
- las tres terminales donde se encuentran ejecutándose los clientes programados en la presente práctica.

## Ejemplo de captura:

