

**ACTIVIDAD 3 - CONCEPTOS Y COMANDOS BÁSICOS DE LA REPLICACIÓN
EN BASES DE DATOS NOSQL**

Iván David Caviedes León.

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana.

202231: Ingeniería de Software

Mary Rubiano

02 de abril 2021.

CASOS DE PRUEBAS

Se realizaron las pruebas de desconexión de nodos para detectar fallos el sistema realizo una evaluación y volvió uno de los nodos hijos como el nodo principal y la conexión no se detuvo en ningún momento, también se realizaron algunas operaciones dentro de los nodos hijos las cuales son actualizar insertar o eliminar la cual no dejó realizarlas porque el único que puede realizar esas operaciones es el nodo padre y para temas de consultas se habilitó con `secondaryOk()` con esta línea ya deja realizar las diferentes consultas sobre el nodo principal.

En temas de disponibilidad siempre estuvo disponible ya que la caída de un servidor no impedía que otro nodo remplazara el nodo principal y la conexión a la base de datos siempre estuvo presente ya que los nodos secundarios remplazan al principal, se realizaron pruebas con desconexión de servidores y la base de datos en todos los casos devolvía los datos correctos.

En temas de redundancia el sistema creaba una copia de los datos en los diferentes nodos conectados creando una redundancia, entonces cada vez que se hiciera una inserción se insertaría en los diferentes nodos hijos al hacer una consulta se realizaría sobre el nodo principal.

ENLACE VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=HJBIBIJIT-8>

ENLACE DEL REPOCITORIO

<https://github.com/ITSKY152/Actividad-4---pruebas-e-informe-de-replicacion-en-bases-de-datos>