Actividad 4 - Pruebas e informe de replicación en Bases de Datos NoSQL

Jeisson Andrés López Abril

Héctor Andrés Leyton Muñoz

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana

Ingeniería de software virtual

Docente Adán Beltrán

10 de Octubre de 2021

**DESARROLLO**

1. **VALIDACIÓN DE SERVICIOS REPLICAS**

Tomando en cuenta que en la actividad anterior se realizó la instalación y configuración de las replicas para el almacenamiento de la base de datos, se identificó una dificultad al intentar bajar o detener los servicios manualmente, pues utilizamos el comando **kill** que generó una afectación mayor en las instancias, pues este comando bloqueó definitivamente los servicios, dificultando el inicio de esta actividad.

Texto

Descripción generada automáticamente

En consecuencia, el grupo debió nuevamente configurar las replicas desde cero, para retomar y poder avanzar en el desarrollo de esta actividad.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

1. CREACIÓN DE BASE DE DATOS, COLECCIONES E INSERT EN UNA COLECCIÓN

Se crea la BD de nombre “test”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se crea colección de nombre “mycollection”Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Se crea colección “users” mediante un **insert**

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una vez validamos que nuestra base de datos está lista, iniciamos los casos de prueba.

1. CASOS DE PRUEBA
   1. INTERRUPCION DE INSTANCIA PRINCIPAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA** | | | |
| **Tipo de Prueba:** | *INTERRUPCION INSTANCIA PRINCIPAL* | **Código de la prueba** | *CP\_DownService\_001* |
| **Descripción de la prueba:** | *Interrumpir manualmente el servicio asociado a la instancia primaria de la base de datos. Luego, validar si la configuración de las réplicas de forma automática asignan un nuevo nodo primario.* | | |
| 1. **Prerrequisitos de la prueba** | | | |
| *Configuración de la réplica en el servidor.* | | | |
| 1. **Insumos de la prueba** | | | |
| *Comando de interrupción de la instancia en mongo*  *Comando de validación de nodos*  *Comandos CRUD* | | | |
| 1. **Resultados de la prueba** | | | |
| *Se identifica que ante la interrupción, la réplica asigna un nodo secundario como primario, garantizando el almacenamiento en otro nodo.* | | | **PRUEBA SUPERADA** |

SOPORTES CASO DE PRUEBA 3.1

CONEXIÓN A LA INSTANCIA PRIMARIA

Texto

Descripción generada automáticamente

INTERRUPCION DE SERVICIO

Texto

Descripción generada automáticamente

CONEXIÓN A NODO SECUNDARIO PARA VALIDAR ESTADO DE REPLICA

Texto

Descripción generada automáticamente

VALIDACION DE LA INTEGRIDAD DE LA INFORMACION DE LA BASE DE DATOS EN LA REPLICA

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

VIDEO

<https://laiberocol-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jlopezab_ibero_edu_co/EZ9K0bsx0CBBjGASeLkRx2sBDNLpCVyUFsR-9GvQZXiF7w?e=VbZ4JB>