

Casos de Prueba

Casos de Prueba: Torneo Deportivo (Replica Set en MongoDB)

Prueba 1: Escritura y Replicación

Objetivo: Verificar que los datos insertados en el nodo primario se replican en los secundarios.

Procedimiento:

Insertar un documento en el nodo primario:

javascript

Copiar código

```
use TorneoFutbol2024;
```

```
db.equipos.insert({ nombre: "Equipo A", puntos: 10 });
```

Consultar el documento en uno de los nodos secundarios:

javascript

Copiar código

```
db.equipos.find();
```

Resultado esperado: El documento debe aparecer en los secundarios.

Prueba 2: Failover

Objetivo: Validar que un nodo secundario asume el rol de primario si el primario falla.

Procedimiento:

Detener el nodo primario:

bash

Copiar código

```
sudo systemctl stop mongod
```

Verificar el nuevo primario:

javascript

Copiar código

```
rs.status();
```

Resultado esperado: Un nodo secundario debe asumir el rol de primario.

Prueba 3: Recuperación

Objetivo: Validar que el nodo primario original se reintegra al Replica Set.

Procedimiento:

Reiniciar el nodo primario:

bash

Copiar código

sudo systemctl start mongod

Verificar que el nodo primario está sincronizado:

javascript

Copiar código

rs.status();

Resultado esperado: El nodo debe reintegrarse como secundario.

Resultados de las Pruebas: Torneo Deportivo (Replica Set en MongoDB)

Prueba 1: Escritura y Replicación

- **Resultado:** Los datos insertados en el nodo primario se replicaron correctamente en los nodos secundarios.
- **Evidencia:**

Prueba 2: Failover

- **Resultado:** Un nodo secundario asumió correctamente el rol de primario tras la caída del nodo primario.
- **Evidencia:**

Prueba 3: Recuperación

- **Resultado:** El nodo primario original se reintegró como nodo secundario tras reiniciarse.
- **Evidencia:**