

Documento de Casos de Prueba:

Caso de Prueba 1: Verificación de la Replicación Inicial

- **Objetivo:** Confirmar que la replicación inicial funciona correctamente.
- **Pasos de Ejecución:**
 1. Insertar un nuevo equipo en el nodo primario.
 2. Verificar la presencia del nuevo equipo en todos los nodos del conjunto de réplicas.
- **Resultado Esperado:** El nuevo equipo se replica en todos los nodos del conjunto de réplicas.

Caso de Prueba 2: Prueba de Tolerancia a Fallos

- **Objetivo:** Evaluar la capacidad del sistema para manejar la pérdida temporal de un nodo secundario.
- **Pasos de Ejecución:**
 1. Desconectar temporalmente un nodo secundario.
 2. Insertar un nuevo jugador en el nodo primario.
 3. Reconectar el nodo secundario previamente desconectado.
- **Resultado Esperado:** El nuevo jugador se replica en todos los nodos del conjunto de réplicas después de la reconexión.

Caso de Prueba 3: Reconstrucción de Nodo Secundario

- **Objetivo:** Verificar que un nodo secundario se reconstruye correctamente después de una pérdida permanente.
- **Pasos de Ejecución:**
 1. Detener y desconectar un nodo secundario.
 2. Insertar un nuevo encuentro en el nodo primario.
 3. Reiniciar el nodo secundario previamente detenido.
- **Resultado Esperado:** El nuevo encuentro se replica en el nodo secundario después de su reconstrucción.

Caso de Prueba 4: Prueba de Fallo del Primario

- **Objetivo:** Evaluar la capacidad del sistema para manejar la pérdida temporal del nodo primario.
- **Pasos de Ejecución:**
 1. Desconectar temporalmente el nodo primario.
 2. Insertar un nuevo encuentro en uno de los nodos secundarios.
 3. Reconectar el nodo primario previamente desconectado.
- **Resultado Esperado:** El nuevo encuentro se replica en todos los nodos del conjunto de réplicas después de la reconexión del nodo primario.

Caso de Prueba 1: Verificación de la Replicación Inicial

Log del Nodo Primario:

```
2023-11-27T12:00:00 [INFO] Nuevo equipo insertado: Los Angeles Clippers
```

Log del Nodo Secundario 1:

```
2023-11-27T12:05:00 [INFO] Replicación exitosa: Nuevo equipo replicado - Los Angeles Clippers
```

Log del Nodo Secundario 2:

```
2023-11-27T12:10:00 [INFO] Replicación exitosa: Nuevo equipo replicado - Los Angeles Clippers
```

Caso de Prueba 2: Prueba de Tolerancia a Fallos

Log del Nodo Primario:

```
2023-11-27T12:15:00 [INFO] Nuevo jugador insertado: Kawhi Leonard
```

Log del Nodo Secundario Desconectado:

```
2023-11-27T12:20:00 [WARN] Nodo secundario temporalmente desconectado.
```

Log del Nodo Primario (Durante Desconexión del Secundario):

```
2023-11-27T12:25:00 [INFO] Replicación exitosa: Nuevo jugador replicado - Kawhi Leonard
```

Log del Nodo Secundario Reconectado:

```
2023-11-27T12:30:00 [INFO] Nodo secundario reconectado. Replicación completa.
```

Caso de Prueba 3: Reconstrucción de Nodo Secundario

Log del Nodo Primario:

```
2023-11-27T12:35:00 [INFO] Nuevo encuentro insertado: Los Angeles Lakers vs. Miami Heat
```

Log del Nodo Secundario Detenido:

```
2023-11-27T12:40:00 [INFO] Nodo secundario detenido para reconstrucción.
```

Log del Nodo Primario (Durante Detención del Secundario):

```
2023-11-27T12:45:00 [INFO] Replicación exitosa: Nuevo encuentro replicado - Los Angeles Lakers vs. Miami Heat
```

Log del Nodo Secundario Reiniciado:

```
2023-11-27T12:50:00 [INFO] Nodo secundario reiniciado y en proceso de replicación.
```