

## **DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES - PREMIER LEAGUE 2023-2024**

### **Redundancia y Disponibilidad 24x7:**

Para asegurar la alta disponibilidad y la redundancia de los datos de la base de datos que gestiona la información de la Premier League, se deben considerar los siguientes criterios de calidad:

- **Redundancia:** La base de datos debe tener múltiples copias (réplicas) distribuidas en diferentes nodos para garantizar que, en caso de fallo de uno de los nodos, los datos no se pierdan y el sistema pueda continuar funcionando sin interrupciones significativas.
- **Disponibilidad 24x7:** La base de datos debe estar disponible y accesible en todo momento, sin interrupciones, incluso durante tareas de mantenimiento o actualizaciones.

### **Estrategias y Consideraciones Técnicas:**

- **Replica Set:** Utilizar la funcionalidad de Replica Set de MongoDB para distribuir los datos en al menos tres nodos.
- **Priorización de Nodos:** Configurar un nodo primario para las operaciones de escritura y varios nodos secundarios para las operaciones de lectura y redundancia.
- **Sincronización:** Asegurar que los nodos secundarios estén sincronizados continuamente con el nodo primario.
- **Fallos y Recuperación:** Configurar alertas y estrategias de recuperación ante fallos para minimizar el tiempo de inactividad.