

Política de Respaldo y Programación de Backups – Proyecto Sol Norte

La información de facturación, morosidad, cobranzas y estado de los socios es crítica para la continuidad operativa de la institución deportiva Sol Norte. Ante posibles fallas de hardware, corrupción de datos o ataques, se requiere una política de respaldo robusta, automatizada y documentada que permita restaurar la base de datos al estado más reciente posible con mínima pérdida de información.

Política de Respaldo

Se establece una política de respaldo basada en el modelo de respaldo completo, diferencial y de logs de transacciones. Esta estrategia permite una recuperación eficiente con pérdida mínima de datos (RPO ajustado).

Los tipos de respaldo definidos son:

- - Backup completo diario: copia íntegra de la base de datos cada madrugada.
- - Backup diferencial cada 6 horas: almacena los cambios desde el último backup completo.
- - Backup de logs de transacciones cada 1 hora: permite restaurar hasta el punto exacto de un fallo.

Programación de Backups (Schedule)

Se propone el siguiente esquema de automatización vía SQL Server Agent:

- - Backup completo: todos los días a las 02:00 AM
- - Backup diferencial: a las 08:00, 14:00 y 20:00 horas
- - Backup de logs: cada hora, entre 08:00 y 22:00

Estos respaldos deben almacenarse en un disco dedicado (por ejemplo D:\Backups\) y replicarse semanalmente a un almacenamiento externo (nube o dispositivo físico seguro).

RPO (Recovery Point Objective)

El RPO estimado es de 1 hora, lo que implica que, ante un fallo, la máxima pérdida de información esperada será de hasta 60 minutos de operación, gracias a los respaldos de logs de transacciones.

RTO (Recovery Time Objective)

El RTO estimado es de 2 horas en entornos locales, considerando la restauración desde backup completo, más el diferencial y los logs correspondientes.

Justificación de la Estrategia

Esta política balancea eficiencia operativa y seguridad de datos. Utiliza recursos accesibles en SQL Server y asegura cumplimiento ante auditorías o normativas de resguardo de datos. La periodicidad y retención definida minimizan el espacio de almacenamiento sin comprometer la capacidad de recuperación.