Sol Norte

Plan de Respaldo para la base de Datos

**Objetivo**

El objetivo de este documento es asegurarnos de que la empresa Sol Norte pueda respaldar de forma adecuada y completa los datos críticos para su funcionamiento, de forma que puedan recuperarlos en el hipotético caso de una pérdida, corrupción, destrucción u otro daño a los mismos.

Se asume para la redacción del plan que la empresa contará con la tecnología, recursos y capacitación de sus empleados para poder llevar a cabo las acciones que se mencionan a continuación.

**Política para los Back-Ups**

Con respecto a los Back-Ups Full, Incrementales y de Log se tienen las siguientes consideraciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **Full** | Se realizarán los días miércoles a las 3:00 AM dado que este es el día y horario en el que se prevé que el sistema tendrá el menor uso. Los mismos se conservarán durante 2 meses por razones de seguridad. |
| **Incrementales** | Se realizarán todos los días a las 3:00 AM |
| **Back-Ups de Log** | Dado que el sistema almacena información sensible sobre el pago de cuotas, es necesario minimizar la pérdida de información, por lo que se realizarán cada 20 minutos. De esta forma, la pérdida máxima de datos (RPO) es de 20 minutos. |

**Tiempo de Recuperación Estimado (RTO)**

Se estima que la base de datos tardaría entre 1 y 2 horas en recuperarse de un colapso dado su limitado tamaño y complejidad.

**Almacenamiento fuera de línea**

Con el fin de evitar amenazas físicas, el ataque de ciertos virus informáticos, entre otros peligros; se utilizarán medios de almacenamiento fuera del sistema. Inicialmente, cada back-Up Full e incremental tendrá 1 copia en el sistema y otras dos en cintas magnéticas. Sin embargo, se considera posible contratar almacenamiento en la nube, con el fin de resguardar de forma aún mas eficaz los respaldos.

**Pruebas sobre los Back-Ups**

Cada cuatro semanas se realizarán pruebas de restauración de la base de datos sobre los archivos de Back-Up en el sistema y cada tres meses sobre el almacenamiento fuera de línea con el fin de asegurar que los mismos sean correctos y no exista corrupción de los datos.

**Seguridad**

Se utilizará encriptación *at-rest* sobre los archivos de respaldo con el fin de evitar cualquier acceso no deseado a los mismos