**Plan de respaldo**

Zharick Chavez Castañeda

SENA Complejo sur (CEET)

Análisis y Desarrollo de Software (ADSO)

Javier Emilio Yara Amaya

Bogotá D.C

11 de marzo de 2024

**Objetivo:**

El objetivo de este plan de respaldo es garantizar la integridad, disponibilidad y seguridad de los datos críticos del Proyecto Guard Dogs, minimizando el riesgo de pérdida de datos y asegurando la continuidad del negocio en caso de cualquier incidente.

**Alcance:**

El alcance de este plan de respaldo abarca todos los datos y recursos críticos relacionados con el Proyecto Guard Dogs, incluyendo bases de datos, archivos de configuración, archivos de código fuente y cualquier otro dato o recurso esencial para la operación del proyecto.

**Estrategia de Respaldo:**

La estrategia de respaldo se basará en la implementación de respaldos regulares y completos, utilizando una combinación de respaldos locales y en la nube para garantizar la redundancia y la recuperación ante desastres.

**Tipos de Respaldo:**

Respaldo Completo: Se realizará un respaldo completo de todos los datos críticos del proyecto en intervalos regulares, por ejemplo, diariamente o semanalmente, dependiendo de la criticidad de los datos y la frecuencia de cambios.

Respaldo Diferencial/Incremental: Se realizarán respaldos diferenciales o incrementales de los datos que han cambiado desde el último respaldo completo, con el fin de minimizar el tiempo y el espacio requerido para los respaldos.

**Almacenamiento de Respaldo:**

Local: Se mantendrá un almacenamiento de respaldo local en un servidor dedicado o dispositivos de almacenamiento externo conectados al servidor principal del proyecto.

En la Nube: Se realizarán respaldos adicionales en un servicio de almacenamiento en la nube confiable y seguro, con políticas de retención adecuadas.

**Política de Retención:**

Se establecerá una política de retención de respaldos para determinar la duración durante la cual se conservarán los respaldos, considerando requisitos legales, regulatorios y empresariales, así como las necesidades de recuperación de datos del proyecto.

**Procedimientos de Respaldo:**

Se establecerán procedimientos detallados para la realización de respaldos, incluyendo la programación de respaldos automáticos, la verificación de la integridad de los datos respaldados y la gestión de los registros de respaldo.

**Programación de Respaldo:**

Los respaldos se programarán para que se realicen durante períodos de baja actividad del sistema, para minimizar el impacto en el rendimiento del proyecto y garantizar la consistencia de los datos respaldados.

**Verificación de Integridad:**

Se llevarán a cabo verificaciones periódicas de la integridad de los datos respaldados, utilizando técnicas como la verificación de suma de comprobación o la realización de pruebas de restauración para garantizar la recuperabilidad de los datos en caso de necesidad.

**Procedimientos de Restauración:**

Se documentarán los procedimientos detallados para la restauración de datos a partir de los respaldos en caso de cualquier incidente que requiera la recuperación de datos, asegurando una rápida restauración y minimizando el tiempo de inactividad del proyecto.

**Pruebas de Restauración:**

Se realizarán pruebas periódicas de restauración para verificar la efectividad de los procedimientos de restauración y garantizar la recuperabilidad de los datos respaldados en situaciones de emergencia.

**Responsabilidades:**

Administrador del Sistema: Encargado de supervisar y ejecutar los procedimientos de respaldo y restauración, así como de mantener la integridad y disponibilidad de los datos del proyecto.

Equipo de Desarrollo: Responsable de colaborar con el administrador del sistema para garantizar la integridad y coherencia de los datos respaldados.

Usuarios Finales: Responsables de informar cualquier anomalía relacionada con los datos o el sistema que pueda requerir una restauración a partir de los respaldos.

**Revisión y Actualización:**

Este plan de respaldo se revisará y actualizará periódicamente para garantizar su relevancia y efectividad continua en respuesta a cambios en el proyecto, la infraestructura o los requisitos empresariales.