

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**

**TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE
SOFTWARE**

FICHA: 2627063

INSTRUCTOR: ANDRES RUBIANO CUCARIAN

**APRENDIZ:
Ana Gabriela Guerrero Martínez**

**Evidencia: Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del
software GA10-220501097-AA9-EV01**

2024

INTRODUCCIÒN

La migración de datos consiste en trasladar datos de un entorno de computación o sistema de almacenamiento a otro. Las organizaciones recopilan y almacenan datos para su análisis. Tienen que trasladar datos entre sistemas para brindar una visualización integrada, debido a cambios tecnológicos o porque quieren trasladar las operaciones a la nube.

1. OBJETIVOS DE LA MIGRACIÓN Y RESPALDO:

- Descripción de los objetivos generales de la migración y respaldo de datos.
- Razones para la migración y la importancia del respaldo de datos.

Objetivos de la Migración

- **Actualización de tecnología:** El objetivo puede ser migrar a una nueva versión del software para aprovechar nuevas funcionalidades, mejoras de rendimiento o seguridad.
- **Consolidación de sistemas:** Si la empresa tiene múltiples sistemas que realizan funciones similares, la migración puede buscar consolidarlos en una plataforma única para reducir costos y complejidad.
- **Mejora de la eficiencia:** La migración puede tener como objetivo mejorar los procesos internos, optimizando la forma en que se gestionan y utilizan los datos.

Objetivos del Respaldo de Datos:

- **Seguridad y protección:** Garantizar que los datos críticos estén respaldados y protegidos contra pérdidas debido a errores humanos, fallas de hardware o ataques cibernéticos.
- **Cumplimiento normativo:** Cumplir con regulaciones y estándares de la industria relacionados con la protección y almacenamiento de datos, como GDPR, HIPAA, etc.
- **Continuidad del negocio:** Asegurar la disponibilidad de datos en caso de desastres o situaciones que afecten la operatividad normal del sistema.

2. ALCANCE DEL PROYECTO:

- Descripción de los sistemas y datos que serán migrados y respaldados.
- Identificación de los equipos y personas involucradas en el proceso.

3. REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y RESPALDO:

- Especificación de los requisitos técnicos y funcionales para la migración y respaldo de datos.
- Detalle de las herramientas y tecnologías a utilizar para la migración y el respaldo.

4. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN:

- Descripción de la estrategia general de migración, incluyendo el enfoque incremental o completo.
- Planificación de pruebas y validaciones durante el proceso de migración.

5. PLAN DE RESPUESTA A CONTINGENCIAS:

- Procedimientos para gestionar posibles fallos o problemas durante la migración y el respaldo de datos.
- Estrategias de recuperación y continuidad del negocio en caso de incidentes.

6. CRONOGRAMA DE MIGRACIÓN Y RESPALDO:

- Detalle de las fases de migración y respaldo, incluyendo fechas límite y hitos importantes.
- Asignación de recursos y responsabilidades para cada fase.

7. COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN:

- Plan de comunicación para informar a los usuarios y partes interesadas sobre la migración y respaldo de datos.
- Programa de capacitación para los equipos involucrados en el proceso.

8. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO:

- Criterios de evaluación para medir el éxito de la migración y el respaldo de datos.
- Procedimientos de seguimiento para identificar posibles mejoras o ajustes post-migración.

9 . DOCUMENTACIÓN POST-MIGRACIÓN:

- Documentación detallada de la configuración y estructura de los nuevos sistemas y los procesos de respaldo.
- Instrucciones para el mantenimiento y gestión continua de los datos migrados.

CONTROL KIDS

Para un proyecto de control de tiempo y contenido dirigido a niños de 0 a 12 años, es fundamental tener en cuenta aspectos específicos relacionados con la seguridad, la privacidad y la experiencia de usuario.

1. SEGURIDAD Y PRIVACIDAD:

- Implementar controles de acceso robustos para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder al contenido y funciones del software.
- Cumplir con regulaciones de privacidad y protección de datos, especialmente al tratar con información de menores de edad. Esto incluye obtener el consentimiento de los padres o tutores cuando sea necesario.
- Utilizar tecnologías de encriptación para proteger los datos sensibles de los usuarios y prevenir accesos no autorizados.

2. CONTROL DE TIEMPO:

- Incorporar funciones de control parental que permitan establecer límites de tiempo para el uso del software por parte de los niños, con la posibilidad de configurar horarios de acceso y restricciones por edad.
- Proporcionar informes y estadísticas sobre el tiempo de uso del software para que los padres puedan monitorear la actividad de sus hijos y tomar decisiones informadas.

3. CONTENIDO APROPIADO:

- Desarrollar un sistema de filtrado de contenido que asegure que el material accesible para los niños sea adecuado para su edad y cumpla con estándares de seguridad y calidad.
- Permitir a los padres personalizar las preferencias de contenido según las necesidades y valores de su familia, con opciones para bloquear o permitir ciertos tipos de contenido.

4. INTERFAZ AMIGABLE PARA NIÑOS:

- Diseñar una interfaz intuitiva y atractiva que sea fácil de usar para niños de diferentes edades, con elementos visuales claros y controles simples.
- Incorporar elementos de gamificación y recompensas para motivar el uso responsable del software y fomentar hábitos positivos.

5. EDUCACIÓN Y ORIENTACIÓN:

- Incluir recursos educativos y herramientas interactivas que promuevan el aprendizaje y el desarrollo de habilidades en áreas relevantes para la edad de los niños.
- Proporcionar guías y consejos para los padres sobre cómo utilizar el software de manera efectiva y segura, así como sobre la importancia de la supervisión activa.

En el contexto de un proyecto de control de tiempo y contenido para niños de 0 a 12 años, las razones para la migración y la importancia del respaldo de datos se centran en garantizar la seguridad, la confiabilidad y la continuidad del servicio.

1. RAZONES PARA LA MIGRACIÓN:

- **Mejora de la Experiencia del Usuario:** La migración a una nueva plataforma o versión del software puede permitir incorporar mejoras en la interfaz de usuario, funciones adicionales y una experiencia más intuitiva y atractiva para los niños y sus padres.

- **Actualización Tecnológica:** Al migrar a tecnologías más modernas y eficientes, se puede mejorar el rendimiento del software, reducir los tiempos de carga y proporcionar una experiencia más fluida y rápida.
- **Cumplimiento Normativo:** La migración puede ser necesaria para cumplir con nuevas regulaciones o estándares de seguridad y privacidad, especialmente importantes al tratar con datos de niños y garantizar su protección.
- **Escalabilidad:** Una nueva plataforma o versión del software puede ofrecer mayor escalabilidad, permitiendo adaptarse a un mayor número de usuarios y gestionar un crecimiento en la demanda de manera más efectiva.

2. IMPORTANCIA DEL RESPALDO DE DATOS:

- **Protección de la Información:** El respaldo de datos es fundamental para proteger la información de los usuarios, incluyendo preferencias de contenido, ajustes de control parental y datos de uso, frente a posibles pérdidas debido a fallos técnicos o ataques cibernéticos.
- **Continuidad del Servicio:** En caso de interrupciones en el sistema principal, el respaldo de datos asegura la continuidad del servicio, permitiendo restaurar la información rápidamente y minimizar el impacto en los usuarios.
- **Recuperación ante Desastres:** Ante situaciones como fallos de hardware, errores humanos o desastres naturales, el respaldo de datos es esencial para facilitar la recuperación y la restauración del sistema a un estado funcional.
- **Cumplimiento Legal:** Además de proteger la información, el respaldo de datos es necesario para cumplir con regulaciones legales y normativas que requieren mantener copias de seguridad de los datos de manera segura y accesible.

CONCLUSIÒN

En resumen, la migración y el respaldo de datos en un proyecto de control de tiempo y contenido para niños son fundamentales para garantizar la seguridad, la calidad del servicio y el cumplimiento de normativas relacionadas con la protección de datos.