



PLAN DE MIGRACION DE DATOS

GESTION ADMINISTRATIVA PARA LA ORGANIZACIÓN DE HORARIOS,
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
(GAOH_CEET)

CRISTIAN ALEJANDRO TIRANO CALDERON

FICHA 1957461

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES CEET
BOGOTA D.C., JUNIO DE 2021



CONTENDIO

OBJETIVO.....	3
ALCANCE.....	3
DESCRIPCION.....	3
METODOLOGÍA.....	3
PREPARACIÓN DE LOS DATOS.....	4
PERFILAMIENTO DE LOS DATOS.....	4
DEFINICIÓN DE CALIDAD DE DATOS.....	4
LIMPIEZA DE DATOS	4
SEGURIDAD DE DATOS	4
PLAN DE SEGURIDAD.....	5
CONDICIONES INICIALES O ACTUALES DE LA MIGRACIÓN	5
PROYECCION FINAL DE LA MIGRACIÓN	5
PLAN DE MIGRACION DE DATOS.....	6



OBJETIVO

Dar a conocer el método a implementar para la realización de este plan de migración de datos.

ALCANCE

Definir los pasos que permiten especificar la base de dicho plan de migración.

DESCRIPCION

La migración de datos es un proceso de transferir datos o información entre un sistema de datos y otro. Una migración de datos se realiza por diferentes razones, como lo son: Reemplazar o actualizar servidores o equipos de almacenamiento, para una consolidación de un sitio web, para llevar a cabo el mantenimiento de un servidor o para reubicar un centro de datos, mover datos a proveedores de almacenamiento en la nube, actualizaciones de software o reubicación de centros de datos.

METODOLOGÍA

Se define una parte esencial del proyecto, en la cual se identifica que una metodología efectiva es una de las vías que permitirán minimizar este riesgo.

- **Diseño de extracción:** La manera en que la información es extraída, retenida y verificada.
- **Diseño de migración:** Transformación de la información dentro de la estructura de destino
- **Reglas de mapeo:** Los detalles de la migración de datos.
- **Vista de general de las pruebas:** Las distintas herramientas, reportes, estructura y restricciones que se tienen.
- **Unidad de prueba:** Especificaciones de las pruebas.
- **Pruebas de integración:** Especificaciones de las pruebas de integración.
- **Plan de recuperación:** Opciones de recuperación para cada etapa de la migración en caso de una falla en la migración.



PREPARACIÓN DE LOS DATOS

Es vital que los datos y los sistemas estén dispuestos antes de que se inicie la migración de los datos. Un análisis previo es importante en la preparación de los datos para la migración, ya que permitirá comprender o tener una vista global de la fuente y del destino del sistema; permitiéndole así al equipo de trabajo entender cómo se comporta cada sistema y conocer su estructura. Esto debe ser examinado metódicamente para asegurar que las fallas potenciales serán identificadas en la migración. Otro componente importante de la preparación es el aseguramiento de los datos, en este proceso se validan los datos detallados en el análisis de vista global y se aseguran que toda la información se ajusta al propósito. El aseguramiento de los datos tiene diferentes etapas: perfilamiento de los datos, definición de calidad de datos y limpieza.

PERFILAMIENTO DE LOS DATOS

El objetivo de la fase del perfilamiento de los datos es confirmar que cualquier dato histórico debido a la migración es adecuado para los cambios que se están realizando en la organización.

DEFINICIÓN DE CALIDAD DE DATOS

En la definición de calidad de datos, las definiciones o reglas deberán ser usadas durante el perfilamiento para identificar si su calidad de los datos y el formato son correctos o no. Todos los inconvenientes de calidad de datos y peticiones deberán ser localizados y almacenados.

LIMPIEZA DE DATOS

En la etapa inicial de limpieza de datos, se debe definir las reglas de limpieza automáticas y manuales que se utilizan. La limpieza manual se desarrollará antes de la migración de los datos y la limpieza automática será llevada a cabo en la fase inicial de la migración de datos. La comprobación de los datos hace parte del proceso de limpieza que comprueba que los datos estén disponibles, asequibles y completos.

SEGURIDAD DE DATOS

Durante una migración de los datos es posible solicitar acceso corporativo o de datos del cliente que posiblemente es sensible y organizacionalmente crítico. Es



necesario que toda la información sea tratada con obediencia. Toda la información sensible como datos del cliente, tendrían que ser considerados con niveles de seguridad. Antes de preparar la migración de datos, se debe verificar qué niveles de seguridad se tendrán en cuenta, quienes y cuando tienen acceso a los datos.

PLAN DE SEGURIDAD

En el proceso de migración de datos se debe detallar un plan de seguridad inicialmente, en las siguientes áreas:

- Aseguramiento de una transferencia de datos.
- Acceso seguro a los datos.
- Permisos para la transferencia de datos.
- Autorización y verificación del personal.
- Entrenamiento de información requeridas por el personal.
- Verificación del software que será utilizado para la migración

CONDICIONES INICIALES O ACTUALES DE LA MIGRACIÓN

La base de datos se encuentra en MySQL server (Workbench), esta se debe migrar de motor de base de datos hacia PostgreSQL al motor de base de datos al que se requiera.

PROYECCION FINAL DE LA MIGRACIÓN

- Se debe realizar la migración cumpliendo los tiempos específicos

consignados en el cronograma de trabajo y la ventana de mantenimiento programada.

- La base de datos migrada debe pasar los procesos de validación y auditoría descritos en el plan de migración.



PLAN DE MIGRACION DE DATOS

- Finalmente la base de datos se debe poner en uso para todos los usuarios.