

# LABORATORIO 5.

## MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS

---

### GUÍA DE LABORATORIO N° 5

**Actividad de Proyecto No. 3: DETERMINAR LA MIGRACIÓN DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.**

#### **Estructura de contenidos.**

1. Introducción.
2. Objetivos.
3. Consideraciones.
4. Procedimiento.
5. Evidencias a Entregar.



### 1. Introducción.

La actualización tecnológica es una de las preocupaciones constantes en cualquier entorno de producción, sin embargo se debe asegurar que las aplicaciones, la información y los equipos existentes sean compatibles con las nuevas tecnologías adquiridas. Lo anterior nos conduce a identificar la importancia que tiene conocer e interpretar adecuadamente la estructura que deben poseer nuestros datos, los servicios que soportan y los requerimientos de la organización.

La planeación detallada de un servicio de migración de datos nos ayudara a minimizar los riesgos de pérdida de información, las amenazas sobre la integridad de los datos y la disminución del ritmo habitual de productividad durante el proceso de transporte de datos.

Este laboratorio plantea la ejecución de un proyecto de migración de datos, donde deberá tomar una de las secretarías de la alcaldía en un SMBD determinado y migrar la información hacia otro Sistema Manejador de Base de Datos. Tomando como referente el plan de migración que definió durante el desarrollo de la guía de aprendizaje.



## 2. Objetivos.

A través del desarrollo de este laboratorio se integraran los conceptos presentados en las actividades previas de diseño de base de datos y se llevará a etapa de ejecución la planeación realizada de un proceso de migración, lo cual permite apropiar tanto la parte conceptual como del procedimiento y se integra a las tareas del administrador de base de datos.



## 3. Consideraciones.

Ítem	Descripción
Soporte Teórico	<p>Para la realización de este laboratorio se recomienda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar el Objeto de Contenido Migración de Base de Datos, junto con las lecturas recomendadas.</li> <li>• Identificar la técnica a utilizar para la extracción de datos.</li> <li>• Identificar la equivalencia de tipos de datos para el SMBD destino.</li> <li>• Identificar el manejo de autonuméricos en el SMBD destino.</li> <li>• Identificar la estructura relacional y de integridad sobre los datos que debe poseer la base de datos.</li> </ul>

Ítem	Descripción
Productos requeridos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caso de estudio.</li> <li>• Plan de Migración, elaborado como evidencia de la guía de aprendizaje.</li> <li>• En caso de ser necesario, la Base de Datos receptora debe estar construida.</li> </ul>
Herramientas SW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dependiendo del tipo de técnica requerida, verifique que cuenta con el software requerido para realizar el proceso. Por ejemplo Excel, o el ODBC para la conexión a la base de datos.</li> <li>• El SMBD destino debe estar instalado previamente y el usuario con los permisos correspondientes para su acceso.</li> </ul>

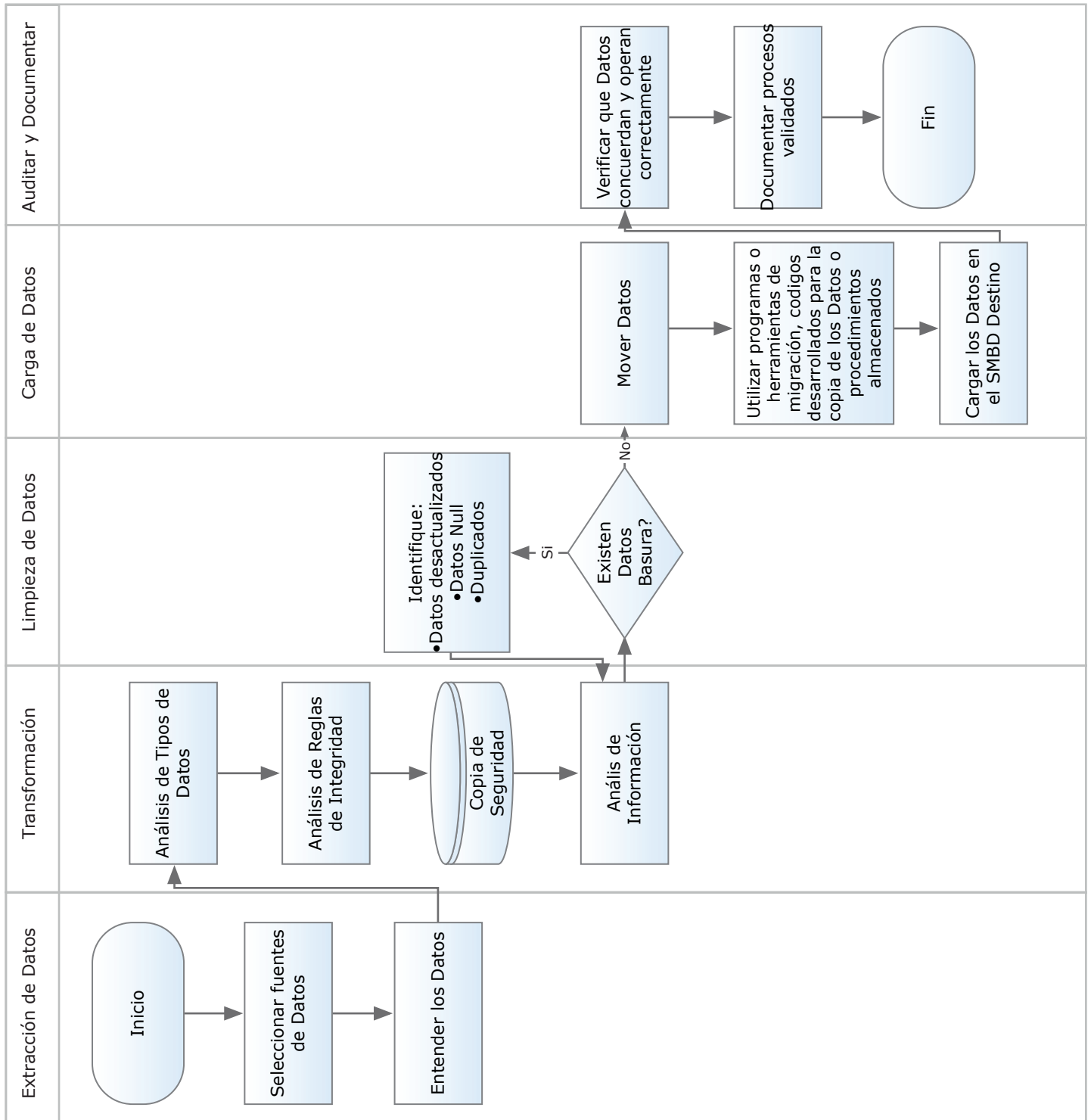
#### 4. Procedimiento.

Una vez tenga preparadas las herramientas y archivos a utilizar, siga los pasos presentados en el objeto de contenido para un procedimiento ETCL (Extracción, Transformación, Limpieza y Carga) tal y como se presenta en el diagrama de flujo del procesos propuesto.

No olvide tener en cuenta los requisitos y demás tareas definidas en el caso de estudio y el plan de migración.

La base de datos origen, deberá corresponder a alguna de las bases de datos de las secretarías de la alcaldía. Seleccione una de ellas, explórela y detalle la estructura de la base de datos.

No olvide que se debe documentar el procedimiento a través de la realización de un manual presentando el paso a paso.



### 5. Evidencias a Entregar.

Manual con el paso a paso gráfico y procedimental realizado durante la instalación del SMBD, el cual deberá ser anexado en el enlace correspondiente a la actividad.



<b>LABORATORIO 5</b>	<b>Migración de Base de Datos</b>
Líder línea de producción	Santiago Lozada Garcés
Líder expertos temáticos	Ana Yaqueline Chavarro Parra
Asesor Pedagógico	Rafael Neftalí Lizcano Reyes
Desarrolladores de contenido, Expertos temáticos	Ana Yaqueline Chavarro Parra
Productor Multimedia	Luis Gabriel Urueta Alvarez Victor hugo Tabares Carreño




Oracle, Java, Oracle Logo, son marcas registradas propiedades de Oracle. Copyright ©

PostgreSQL, PostgreSQL Logo, son marcas registradas propiedades de PostgreSQL Global Development Group. Copyright ©

Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server Logo, son marcas registradas propiedades de Microsoft. Copyright ©




**Registered trademark**



**Atribución, no comercial, compartir igual**

Este material puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original.



**Creative Commons**

