

## GUÍA DE CONFIGURACIÓN DE LA GDB EN ENTERPRISE

Cuando se desee implementar una geodatabase sobre un motor de base de datos se debe contar con una infraestructura definida y seguir los pasos de creación dependiendo del motor que se vaya a usar. A continuación, explicaremos el uso del tool *Geodatabase Administration*.

Las geodatabases corporativas se almacenan dentro de una base de datos. Las geodatabases son compatibles con los siguientes sistemas de administración de bases de datos relacionales:

- IBM Db2
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- PostgreSQL
- SAP HANA

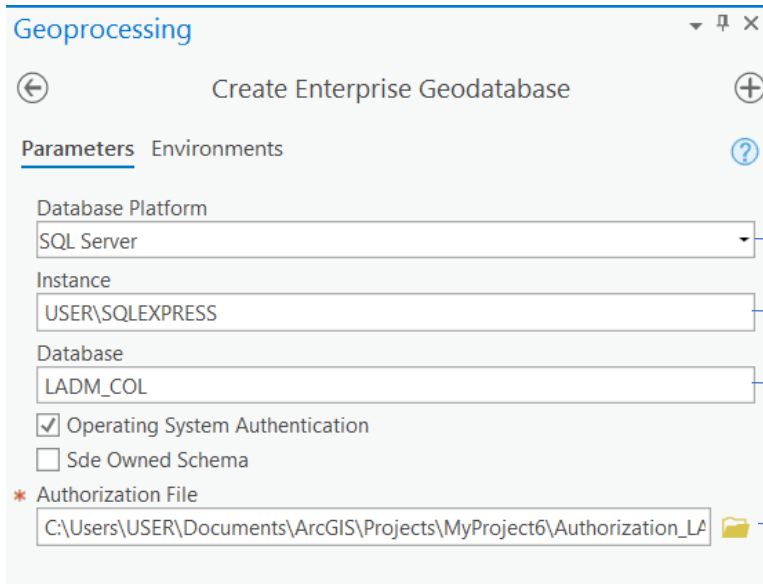
### Instalar el software y crear una geodatabase

Debe instalar el software del sistema de administración de base de datos y el software de ArcGIS, crear una base de datos y habilitar la funcionalidad de la geodatabase en la base de datos.

Una vez que su software de cliente de ArcGIS y de sistema de administración de bases de datos esté instalado y configurado, puede utilizar las herramientas de geoprocésamiento Crear geodatabase corporativa (Oracle, PostgreSQL y SQL Server solamente) o Habilitar geodatabase corporativa, o un script de Python, para crear una geodatabase.

### ***Crear Geodatabase Enterprise***

Con la infraestructura de base de datos lista procedemos a crear la GDB que nos servirá para operar y alojar nuestro modelo.



Seleccionar el motor de base de datos que se posee

Seleccionar la instancia

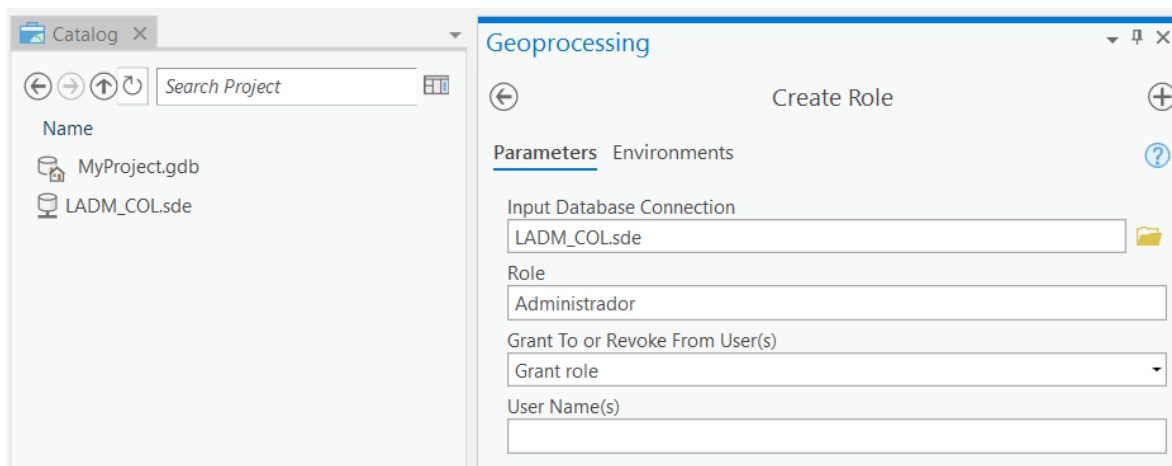
Seleccionar la base de datos creada

Usa el archivo de autorización recibido

## Administrar el acceso de los usuarios

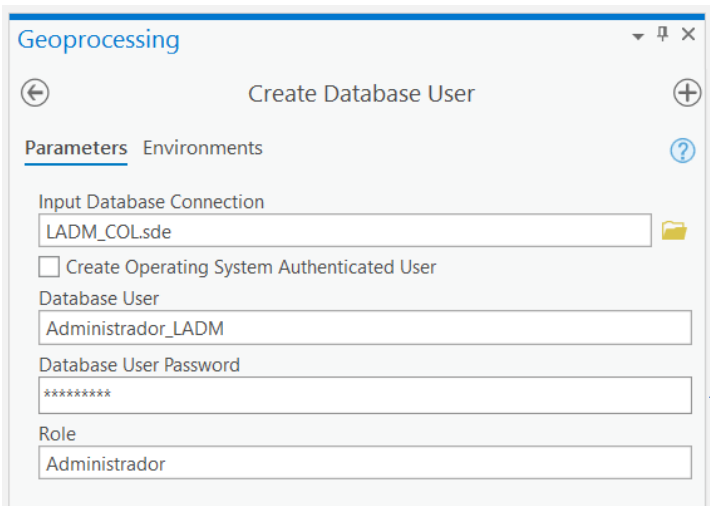
Para controlar el acceso a la geodatabase, cree o agregue cuentas de usuario a la base de datos. Para simplificar la administración de usuarios, probablemente creará grupos o funciones y agregará usuarios a los mismos. Para ello, utilice herramientas de base de datos o, en algunas plataformas de bases de datos, herramientas de geoprocresamiento.

- La herramienta de geoprocresamiento Crear rol crea grupos o roles de bases de datos en Oracle, PostgreSQL y SQL Server.



- La herramienta de geoprocесamiento “Crear usuario de base de datos”, crea usuarios con privilegios para crear datos en la base de datos. Cuando ejecute esta herramienta, también puede asignar al usuario un rol de base de datos. Puede usarlo con bases de datos de Oracle, PostgreSQL, SAP HANA o SQL Server.

### Creando usuario con asignación de contraseña



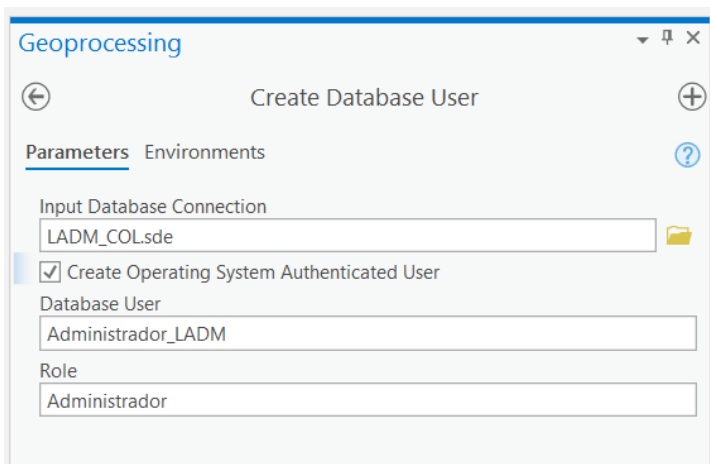
Seleccionar la conexión a la base de datos

Escoger el usuario

Ingresa la contraseña deseada

Asignar el Rol

### Creando usuario con autenticación de sistema operativo



Seleccionar la conexión a la base de datos

Escoger el usuario

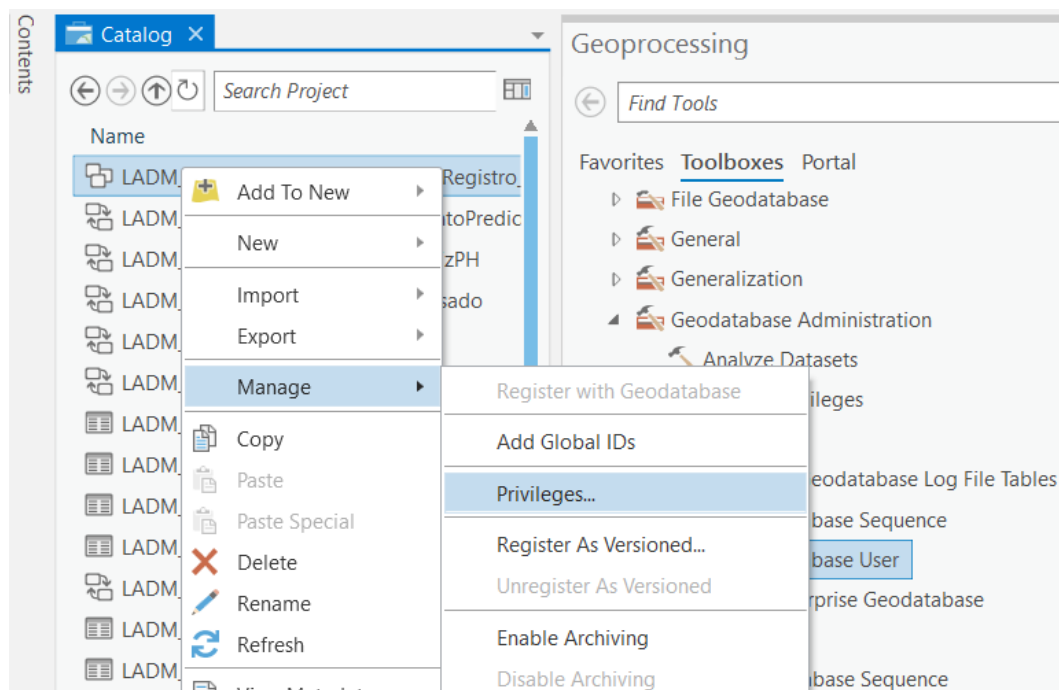
Asignar el Rol

Una vez agregados los usuarios a la base de datos, otórgueles permisos, individualmente o en grupos, para permitirles realizar su trabajo en la

geodatabase. Estos incluyen privilegios de Lenguaje de definición de datos (DDL) para crear, alterar o soltar objetos en la base de datos.

Los propietarios de datos individuales pueden conceder privilegios de Lenguaje de manipulación de datos (DML) a otros usuarios o grupos para permitirles seleccionar, insertar, actualizar o eliminar tablas y clases de entidad. Los privilegios de DML se pueden conceder a través de asistentes en ArcGIS Desktop o mediante herramientas de geoprocésamiento. Consulte Otorgar y revocar privilegios sobre datasets para obtener información sobre cómo administrar los privilegios de DML en sus propias tablas y clases de entidad de la geodatabase.

Para asignar los privilegios seleccionamos los objetos que deseamos deseados siguiendo el proceso *click derecho* sobre la selección > *Manage* > *Privileges*



## Conectar a la geodatabase

Los usuarios se conectan a la geodatabase desde aplicaciones cliente de ArcGIS para crear y trabajar con datos. Para establecer conexión con la mayoría de los sistemas de administración de bases de datos, debe instalar un cliente de base de datos en el equipo cliente de ArcGIS. Una vez instalado, usted o los usuarios deberán crear un archivo de conexión (.sde) para acceder a la geodatabase.

Una vez que hay creado un archivo de conexión, no le podrá cambiar el nombre. Tenga en cuenta que con esto solo se cambia el nombre del archivo de .sde, no la geodatabase ni la base de datos en el que se almacena. Para cambiar el nombre del archivo de conexión, haga clic con el botón derecho en la conexión de base de datos en el panel Proyecto, haga clic en Cambiar nombre, escriba un nuevo nombre de conexión y pulse Intro. Para que pueda cambiar su nombre, la conexión de base de datos debe formar parte de un proyecto suyo.

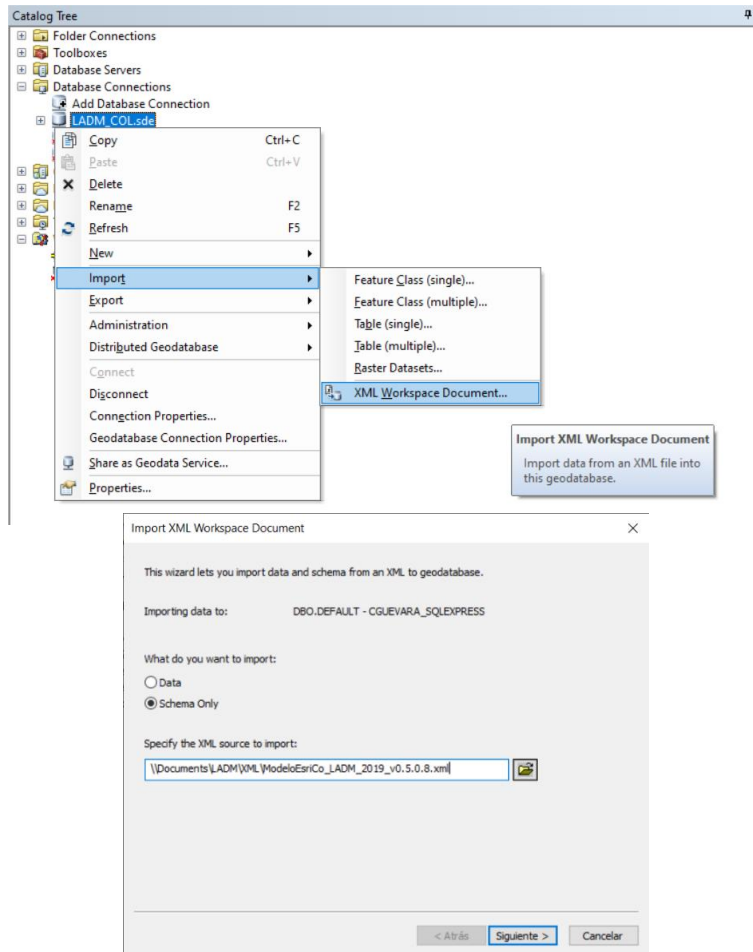
Para la especificación de como hacer según cada uno de estos, se recomienda visitar el sitio web de documentación de Esri y seguir las instrucciones

<https://pro.arcgis.com/es/pro-app/help/data/geodatabases/introduction/geodatabase-administration.htm>

<https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/manage-data/administer-gdb-intro/geodatabase-administration.htm>

Luego de tener lo anterior, se procede a importar la estructura del modelo LADM-COL desde el archivo .xml, para lo cual se puede hacer principalmente de 2 formas:

1. Desde ArcCatalog se ubica la conexión sde y se procede a importar la estructura xml



2. Mediante el tool *Data Management Tools > Workspace > Import XML Workspace Document*. En el cual se siguen los mismos principios de la opción anterior buscando la conexión sde en el campo *Target Geodatabase* y el archivo .xml en *Import File*.

Geoprocessing

← Import XML Workspace Document →

Parameters Environments ?

\* Target Geodatabase

\* Import File

Import Options

Import data and schema

Configuration Keyword

Run