

Manual de migración de datos

Versión 1.0



Tabla de contenido

Introducción	. 3
Objetivo	
Alcance	
Contexto	
Base de datos mySQL	. 3
- Ejecución	
Migración Base de Datos	. 4
- Migración CRUD	



Introducción

Objetivo

La migración es el paso crucial e importante en un entorno empresarial debido a las diversas restricciones en una plataforma y la necesidad de que los datos sean accesibles en otras plataformas requeridas. Esta migración ayuda a mejorar la facilidad de uso y acceso a los datos con la plataforma adquirida con INFOTEC.

Alcance

En este caso, realizaremos migración de los datos de MariaDB a Microsoft SQL Server de una manera impecable para la utilización el aplicativo de sistema de información INFOTEC.

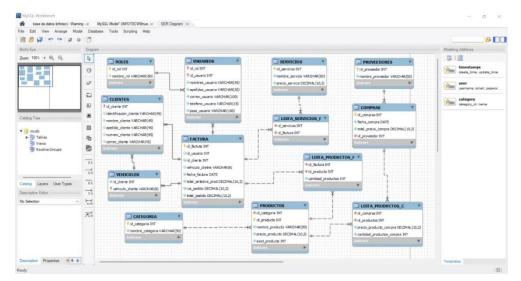
Contexto

La base de datos del sistema de información INFOTEC en su primera versión se creó bajo el gestor de bases de datos MySQL con la herramienta workbench y se encuentra alojada en phpMyAdmin. En este informe se documentará la migración de la base de datos al gestor SQL server.



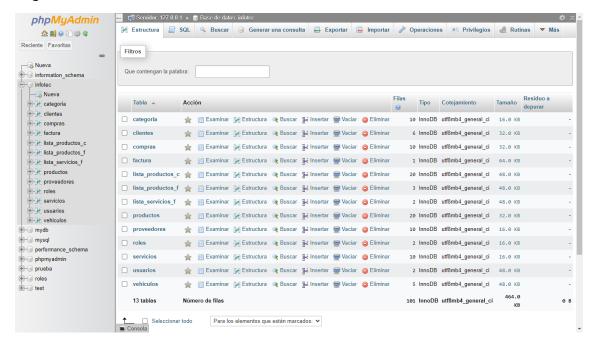
Base de datos mySQL

La base de batos fue creada con la herramienta MySQL Workbench teniendo en cuenta el siguiente modelo relacional del sistema de información.





La base de datos inicial de proyecto se construyó con la herramienta phpMyAdmin en el gestor de bases de datos Mariadb



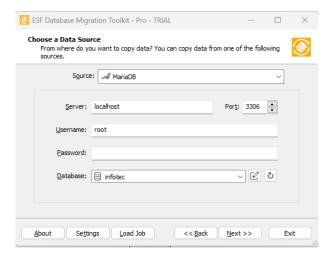
Ejecución

A continuación, se documentará la ejecución de la migración de la base de datos y el CRUD al gestor de base de datos SQL Server

Migración Base de Datos

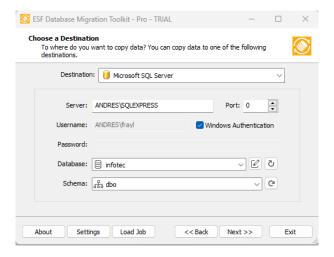
Para la ejecución de la migración de la base de datos del sistema de información INFOTEC usaremos el **Software ESF Database Migration** Tool el cual puede ser descargado de su página oficial.

Teniendo el software instalado, se procederá a iniciar dicho Sotfware y para iniciar el proceso de migración el Sotfware solicita diligenciar el formulario con la información de nuestra base de datos actual.

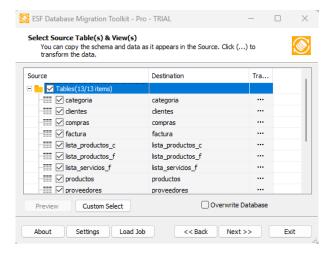




Posteriormente elegimos el gestor de destino para la migración, y completamos los campos del formulario indicando el gestor donde será alojada la base de datos migrada.

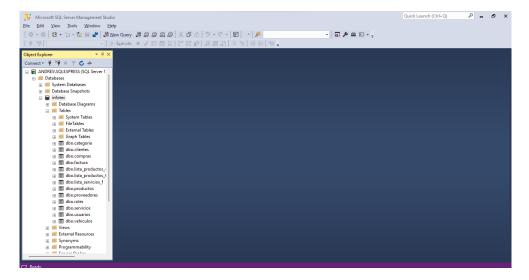


Elegimos las tablas que queremos migrar y damos clic en Next

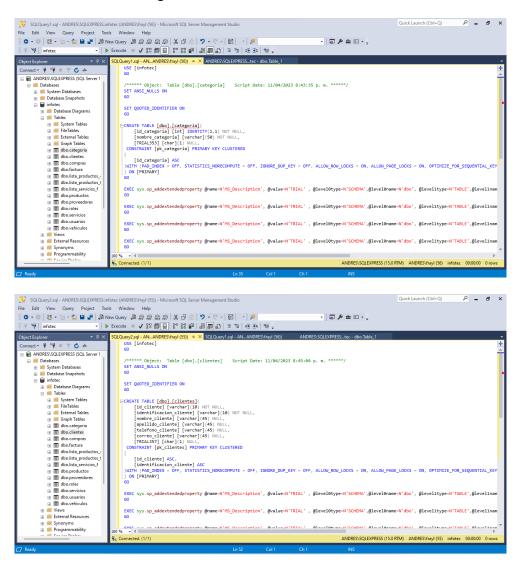


Cuando el Software termina de migrar podemos verificar en el gestor de destino que la migración de la base de datos se haya realizado de manera correcta





Se evidencia la correcta migración de las tablas creadas

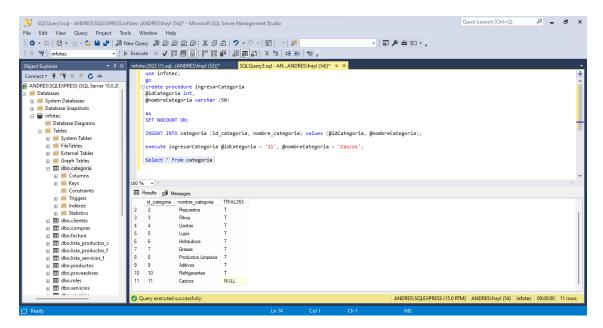




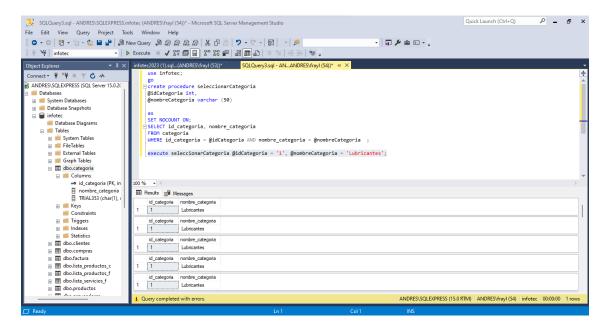
Migración CRUD

En este apartado vemos la creación, consulta, actualización y eliminación de información en la Base de Datos específicamente en el módulo Categorías.

Mediante la creación de procedimientos en SQL haremos la creación de nuevos registros.

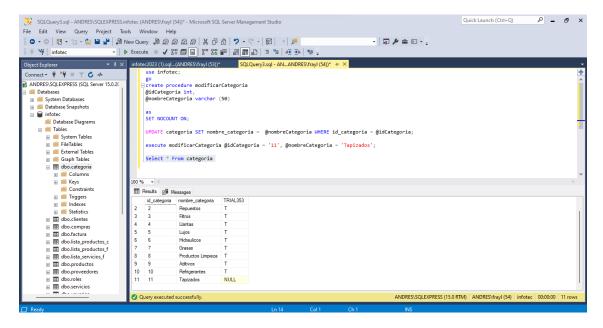


Mediante la creación de procedimientos en SQL haremos la Consulta de los registros almacenados en la base de datos.





Mediante la creación de procedimientos en SQL haremos la modificación de un registro almacenado en la base de datos.



Mediante la creación de procedimientos en SQL haremos la eliminación de un registro almacenado en la base de datos.

