



**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones**



# **PLAN DE MIGRACIÓN DE DATOS**

## **Pérez Lara Cía LTDA.**

**SENA**  
**2022**



**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones**



## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.
2. OBJETIVO DEL PLAN DE MIGRACIÓN
3. OBJETIVO DEL PROYECTO.
4. INFORME DE MIGRACIÓN DE DATOS.
  - 4.1 GUÍA DE INSTALACIÓN.
  - 4.2 BACKUP (PLAN DE RESPALDO).
  - 4.3 PLAN DE MIGRACIÓN.
5. DICCIONARIO DE DATOS.
6. GLOSARIO DE TÉRMINOS.
7. BIBLIOGRAFÍA.



**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones**



## **INTRODUCCIÓN**

Este documento está enfocado en los pasos a seguir para hacer una correcta migración de los datos del sistema a otro gestor de bases de datos.

## **OBJETIVO DEL PLAN DE MIGRACIÓN**

Actualización a la última versión del software de base de datos para mejorar la seguridad y el cumplimiento. Mover datos existentes a una nueva base de datos para reducir costos, mejorar el rendimiento y lograr escalabilidad.

## **OBJETIVO DEL PROYECTO**

Desarrollar un sistema de información orientado a la web para la gestión de clientes y cotizaciones de seguros para la empresa Pérez Lara Cia LTDA.



Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones



## **INFORME DE MIGRACIÓN DE DATOS.**

### **4.1 GUÍA DE INSTALACIÓN.**

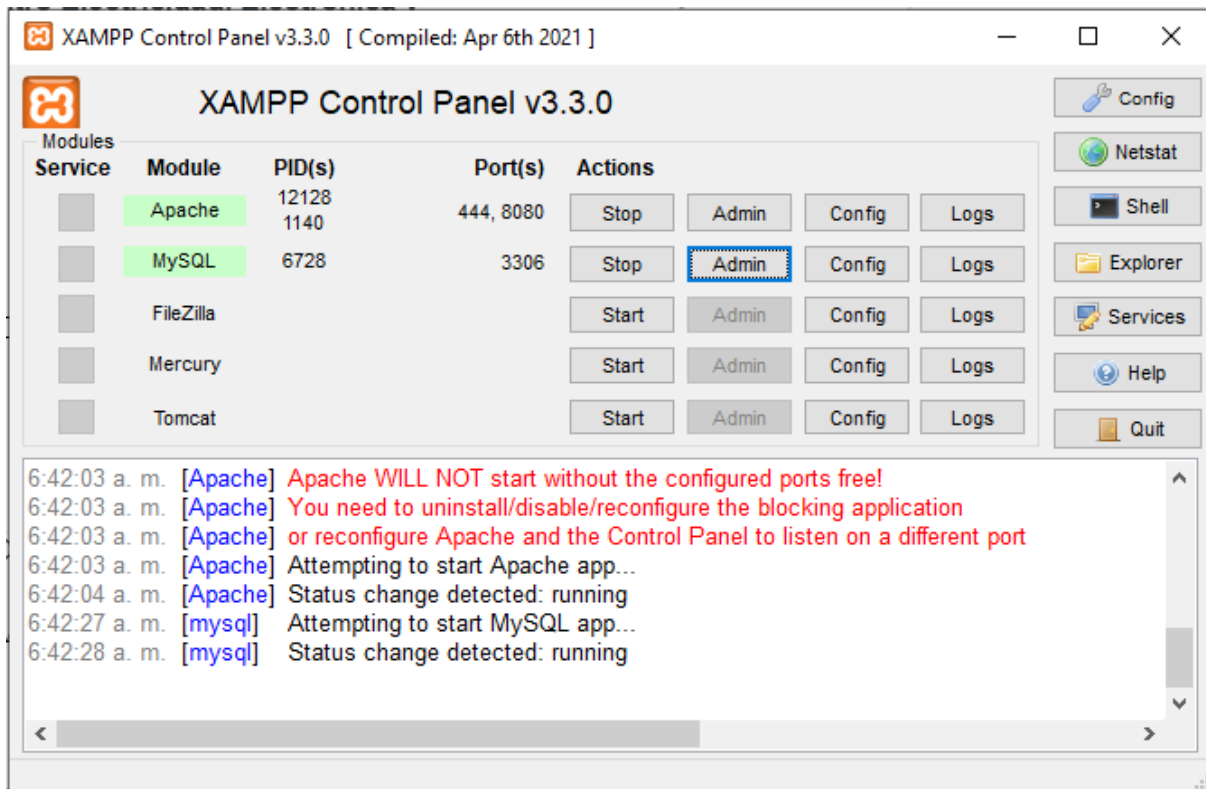
Se indicarán los pasos a seguir para la migración de los servicios de bases de datos iniciando desde el gestor de bases de datos Mysql.

1. Ejecutar xampp.

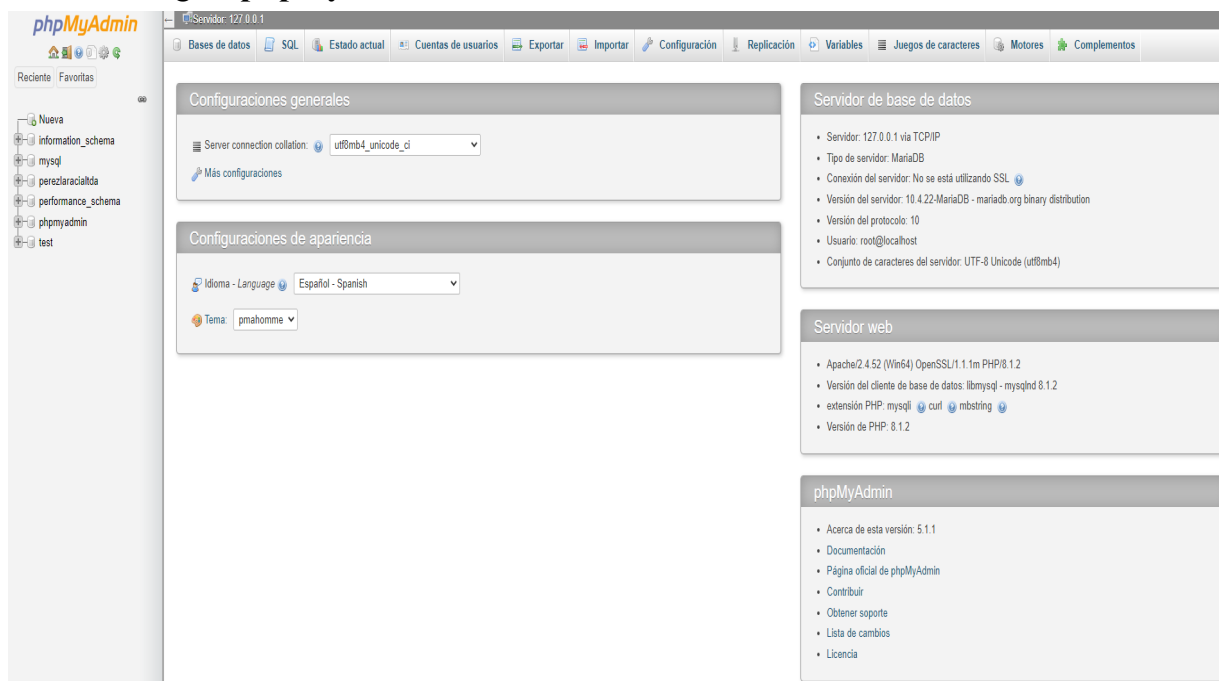


Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones

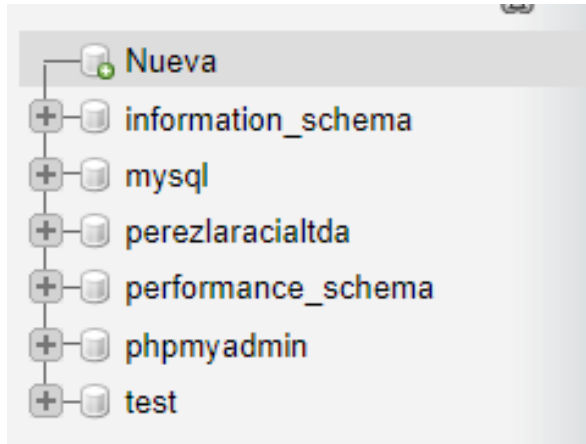


1.1 Hacer click en el botón start de mysql y luego en el botón admin esto nos redirige a **phpmyadmin**.





2. Nos posicionamos en la barra lateral izquierda y seleccionamos la opción Nueva.



2.1 Procedemos a crear la base de datos.



## Bases de datos

Crear base de datos

perezlaracialtda

utf8mb4\_spanish\_ci

Crear

	Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	perezlaracialtda	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios

Total: 6

2.2 Luego de crear la base de datos damos click en el botón importar.

Servidor: 127.0.0.1

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar **Importar**

### Bases de datos

Crear base de datos

perezlaracialtda utf8mb4\_spanish\_ci **Crear**

	Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	perezlaracialtda	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/>	test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios

Total: 6

2.3 Ahora hacemos click en el botón seleccionar archivo.



**Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones**



## Importando al servidor actual

### Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.

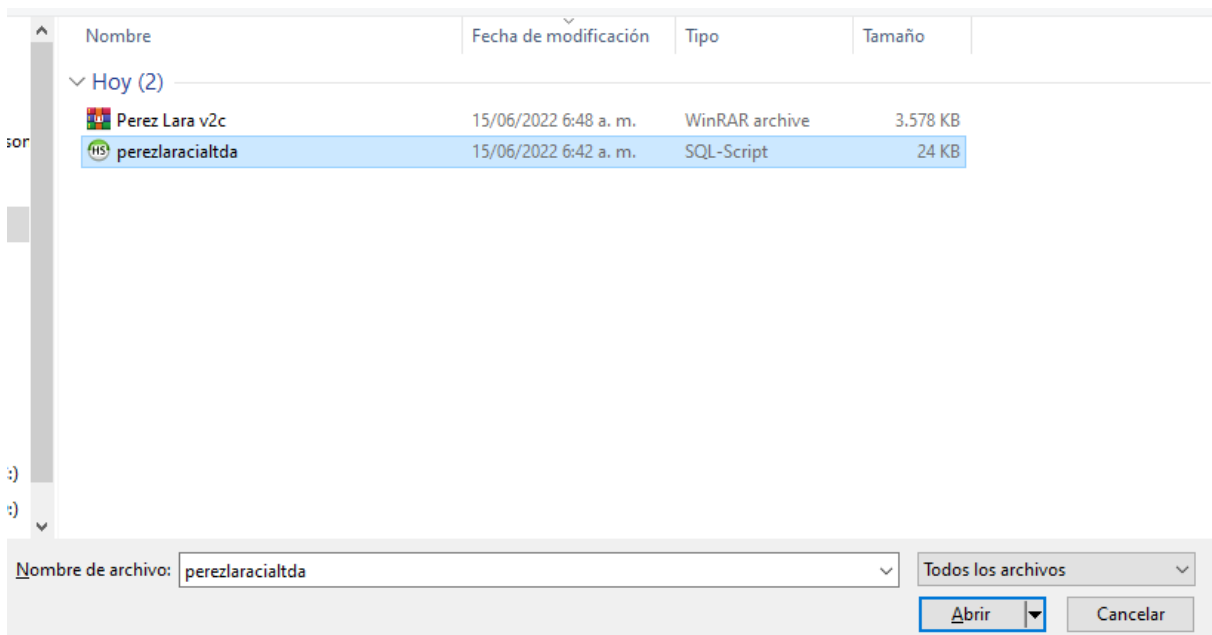
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: Seleccionar archivo Ninguno archivo selec. (Máximo: 40MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

2.4 Ahora seleccionamos seleccionar archivo donde tenemos el script de la base de datos.(‘DIRECTORIO DE ARCHIVO’) y seleccionamos el botón abrir.







**Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones**

2.5 Seleccionamos el botón abrir y hacemos click en el botón continuar.

Importando al servidor actual

**Archivo a importar:**

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.

Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]`. Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador:  perezlaracialtda.sql (Máximo: 40MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

**Importación parcial:**

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. *(Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)*

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

**Otras opciones:**

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

**Formato:**

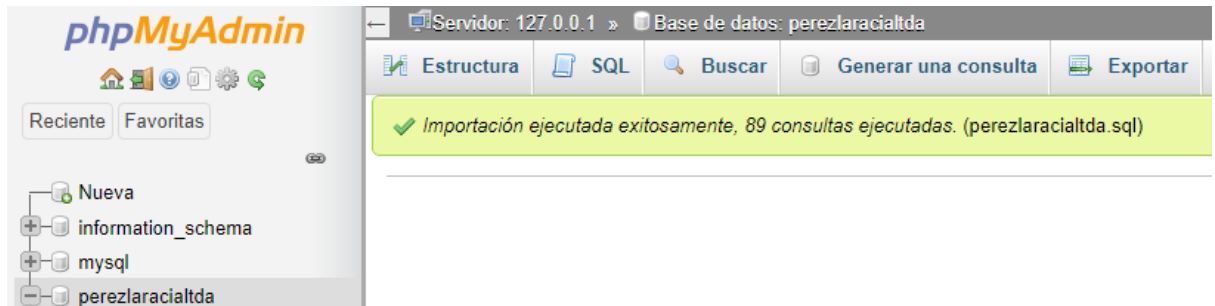
**Opciones específicas al formato:**

Modalidad SQL compatible:

☒ No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0



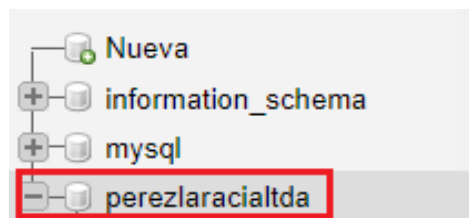
2.6 Una vez dado el botón continuar podemos ver la base de datos cargada correctamente.



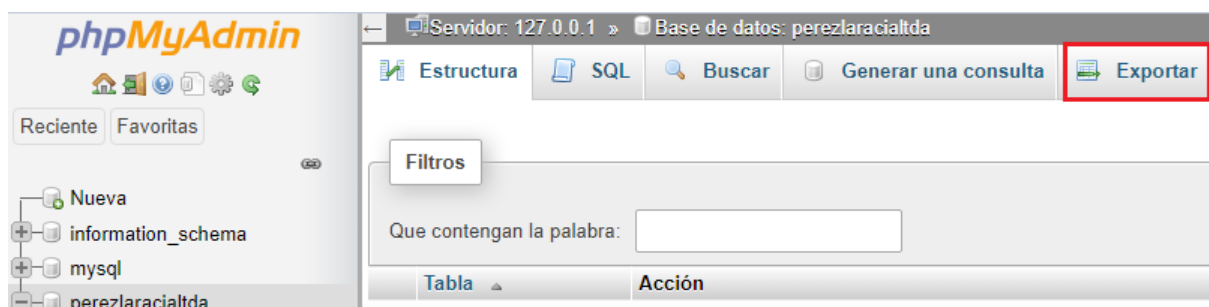
#### 4.2 BACKUP (PLAN DE RESPALDO).

Se indicarán los pasos a seguir para generar una copia de respaldo de la base de datos

1. Seleccionamos la base de datos.



1.1. Seleccionamos la opción Exportar de la barra superior.





Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones



1.2. Seleccionamos Formato SQL y vamos clic en continuar

Exportando tablas de la base de datos "perezlaracialtda"

Exportar plantillas:

Nueva plantilla:

Nombre de plantilla

Crear

Plantillas existentes:

Plantilla: -- Seleccionar plantilla -- ▾

Actualizar

Borrar

Método de exportación:

☒ Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración

☐ Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

Formato:

SQL ▾

Continuar

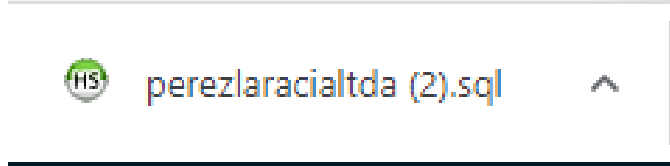


Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones



1.3. Esto nos descargará un archivo del script de la base de datos



#### 4.3. PLAN DE MIGRACIÓN

#### DICCIONARIO DE DATOS.



## GLOSARIO DE TÉRMINOS.

- **Script:** Los scripts SQL pueden utilizarse para crear la estructura de la base de datos, realizar operaciones en la base de datos (p. ej. rellenarla con datos) y cambiar o eliminar la estructura de la base de datos
- **Xampp:** XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.
- **Migración De Datos:** La migración de datos consiste en la transferencia de materiales digitales de un origen de datos a otro, transformando la forma lógica del ente digital de modo que el objeto conceptual pueda ser restituido o presentado por un nuevo equipo o programa informático.
- **PhpMyAdmin:** es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web
- **BACKUP:** Una copia de seguridad, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva en ciencias de la información e informática es una copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

## BIBLIOGRAFÍA.

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Copia\\_de\\_seguridad](https://es.wikipedia.org/wiki/Copia_de_seguridad)
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Script>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3n\\_de\\_datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3n_de_datos)
- <https://es.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>



Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro Electricidad, Electrónica y  
Telecomunicaciones



## CONTROL DE DOCUMENTO.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)	Oscar Giovanni Lopez	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	15/05/2022
	David Andrey Sanchez	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	15/05/2022
	David Santiago Caro	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	20/05/2022

## CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía).

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)				