Guía: Importación de Base de Datos MySQL desde CMD en Windows (XAMPP)

En esta guía se explica paso a paso cómo importar una base de datos MySQL desde la línea de comandos (cmd) en Windows utilizando XAMPP. Se asume que el archivo SQL se encuentra en la ruta especificada y que MySQL está configurado para escuchar en el puerto 33065.

# Paso 1: Verificar que MySQL esté activo

1. Abre el Panel de Control de XAMPP.  
2. Asegúrate de que el servicio MySQL esté en ejecución. Si no es así, haz clic en 'Start'.

# Paso 2: Configurar los límites de MySQL (opcional)

Si tu archivo SQL es grande, es recomendable ajustar algunos parámetros.  
1. Abre el archivo my.ini ubicado en D:\xampp\mysql\bin\my.ini.  
2. Busca la sección [mysqld] y agrega o modifica las siguientes líneas:  
  
 max\_allowed\_packet=64M  
 innodb\_buffer\_pool\_size=128M  
  
3. Guarda los cambios y reinicia MySQL desde el Panel de Control de XAMPP.

# Paso 3: Acceder al cmd y navegar a la carpeta MySQL

1. Abre el cmd (símbolo del sistema).  
2. Navega a la carpeta de MySQL con el siguiente comando:  
  
 cd D:\xampp\mysql\bin

# Paso 4: Conectarse a MySQL utilizando el puerto 33065

1. Usa el siguiente comando para conectarte al servidor:  
  
 mysql -u root -p -h 127.0.0.1 --port=33065  
  
2. Si se te solicita una contraseña, ingrésala o presiona Enter si no tiene.

# Paso 5: Crear la base de datos si no existe

Si la base de datos aún no ha sido creada:  
1. Ingresa a MySQL con el comando:  
  
 mysql -u root -p -h 127.0.0.1 --port=33065  
  
2. Crea la base de datos con el siguiente comando:  
  
 CREATE DATABASE guagua;  
 EXIT;

# Paso 6: Importar la base de datos

1. Desde el cmd (asegúrate de no estar dentro del cliente MySQL), ejecuta el siguiente comando:  
  
 mysql -u root -p -h 127.0.0.1 --port=33065 guagua < D:\xampp\htdocs\guagua\reportes\bd\copia-guagua-20241014\_155657.sql  
  
2. Introduce la contraseña si se solicita.

# Paso 7: Verificar la importación

1. Abre phpMyAdmin desde el navegador: http://localhost/phpmyadmin  
2. Navega a la base de datos 'guagua' y verifica que las tablas y datos se hayan importado correctamente.

# Posibles Errores y Soluciones

1. \*\*ERROR 2002 (HY000): Can't connect to MySQL server:\*\*  
 - Verifica que el servicio MySQL esté en ejecución.  
 - Asegúrate de usar el puerto correcto con --port=33065.  
  
2. \*\*ERROR 2006: MySQL server has gone away:\*\*  
 - Aumenta el valor de max\_allowed\_packet en el archivo my.ini.  
  
3. \*\*Access Denied:\*\*  
 - Verifica las credenciales de MySQL.