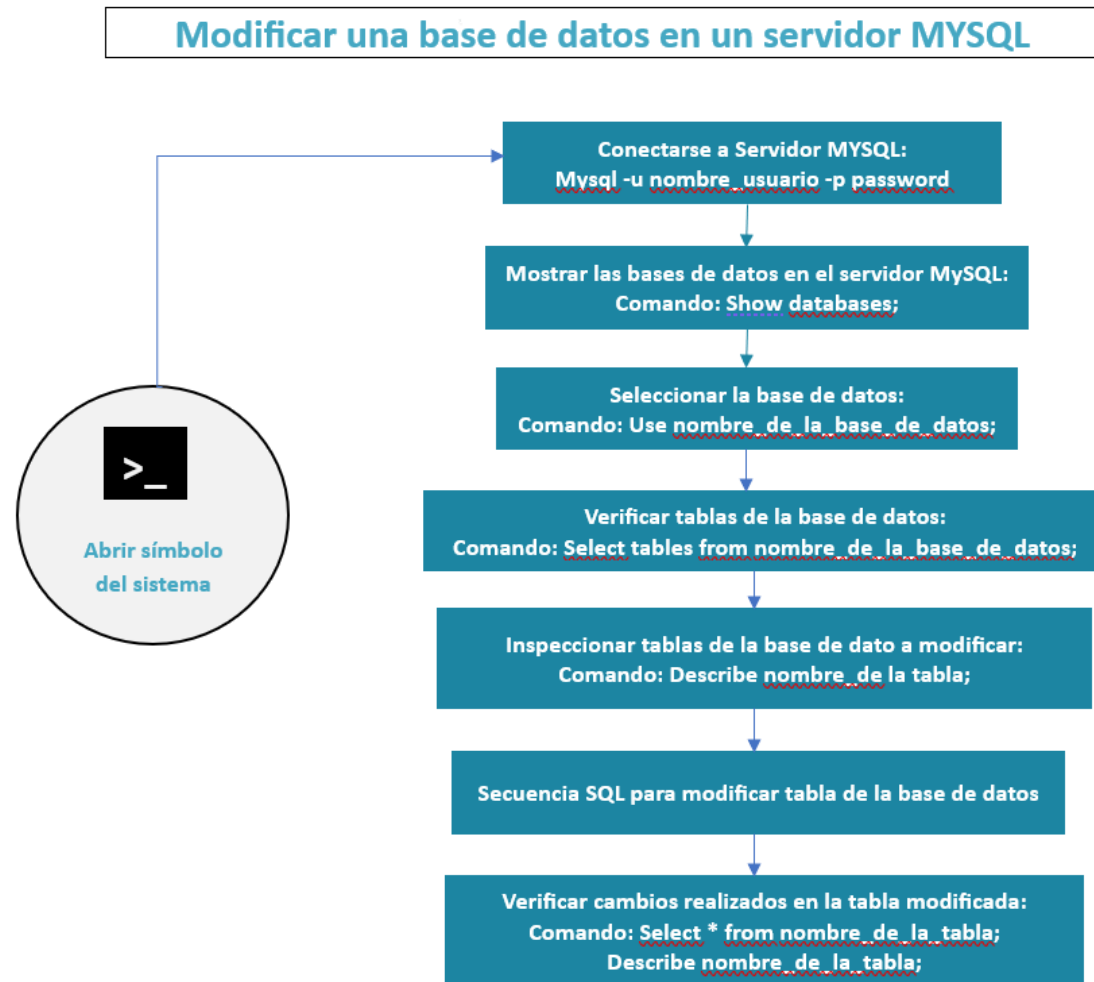


# Como modificar una base de datos en un servidor MySQL utilizando la terminal de windows

**Objetivo:** Realizar el procedimiento para poblar una base de datos en el servidor MySQL utilizando la terminal de windows.



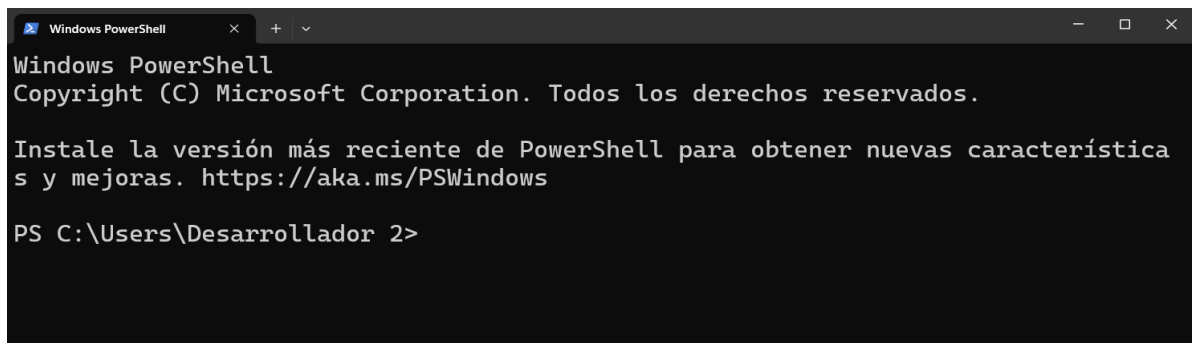
## Recursos necesarios:

- Servidor de base de datos MySQL versión 8.0.32
- Terminal de Windows
- Base de datos de la plataforma web Dory

## Pasos:

Nota: Antes de comenzar a realizar cualquier proceso de modificación de la base de datos, se recomienda hacer una copia de seguridad).

1. Abrir terminal o consola de comandos en tu sistema operativo (ver imagen 1).

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar says "Windows PowerShell". The text inside the terminal reads: "Windows PowerShell", "Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.", "Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows", and "PS C:\Users\Desarrollador 2>".

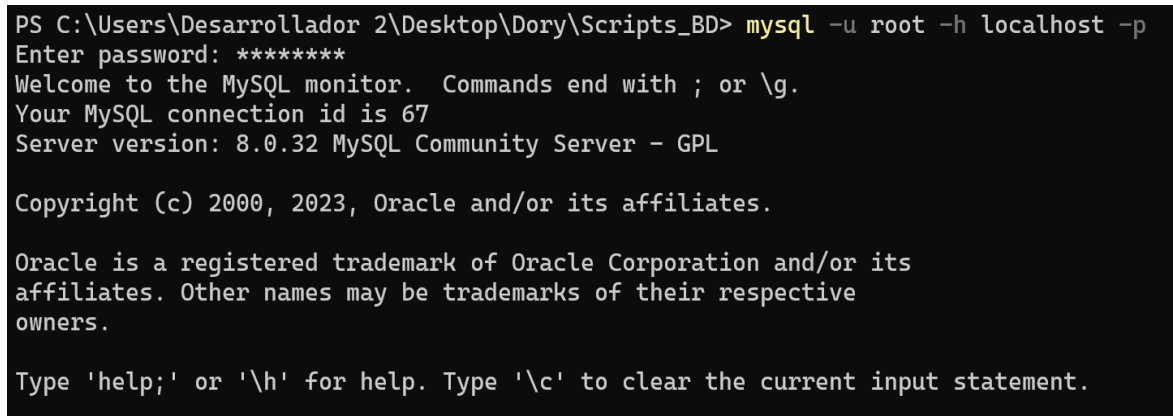
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Desarrollador 2>
```

Imagen 1. Terminal de Windows o consola de comandos

2. Conéctate al servidor MySQL utilizando el comando `mysql -u usuario -p`. Reemplaza `usuario` con el nombre de usuario de MySQL, y escriba la contraseña cuando se te solicite (ver imagen 2).

A screenshot of a terminal window showing the MySQL command-line interface. The prompt is "PS C:\Users\Desarrollador 2\Desktop\Dory\Scripts\_BD>". The user has entered the command "mysql -u root -h localhost -p". The terminal shows the password prompt "Enter password: \*\*\*\*\*", followed by the MySQL welcome message: "Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 67. Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL. Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.".

```
PS C:\Users\Desarrollador 2\Desktop\Dory\Scripts_BD> mysql -u root -h localhost -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 67
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Imagen 2. Conexión con servidor MySQL

3. Inspeccionar las bases de datos con el comando `show databases` (ver imagen 3).

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| bd_prod  |
| information_schema |
| mybd     |
| mybddory |
| mysql    |
| performance_schema |
| u192229785_demo |
+-----+
7 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Imagen 3. Bases de datos creadas

4. Selecciona la base de datos con el comando `use 'nombre_base_de_datos'` (ver imagen 4).

```
mysql> use u192229785_demo
Database changed
```

Imagen 4. Selección de la base de datos

5. Verificar las tablas de las bases de datos con el comando `'show tables from nombre_base_de_datos'` (ver imagen 5).

```
mysql> show tables from u192229785_demo;
+-----+
| Tables_in_u192229785_demo |
+-----+
| administradores_grupos    |
| areas_experticias         |
| asociaciones              |
| asociaciones_usuarios     |
| categorias                |
| categorias_eventos        |
| categorias_novedades      |
| conocenos                 |
| corregimientos            |
| departamentos             |
| enlaces                   |
| enlaces_rapidos           |
| especies                  |
| especies_granjas          |
| especies_usuarios         |
| estados_solicitudes       |
| etnias                    |
+-----+
```

Imagen 5. Tablas de la base de datos

6. Inspeccionar la tabla que se modificará con el comando: 'Describe nombre\_de\_la\_tabla' (ver imagen 6).

```
mysql> describe asociaciones;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nit	bigint	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(45)	YES		NULL	
direccion	text	YES		NULL	
legalconstituida	int	YES		NULL	
fecha_renovacion_camarac	date	YES		NULL	
foto_camarac	text	YES		NULL	
id_tipo_asociacion_fk	int	YES	MUL	NULL	
id_departamento	int	YES	MUL	NULL	
id_municipio	int	YES	MUL	NULL	
id_corregimiento	int	YES	MUL	NULL	
id_vereda	int	YES	MUL	NULL	
informacion_adicional_direccion	text	YES		NULL	
corregimiento_vereda	varchar(45)	YES		NULL	
telefono	varchar(45)	YES		NULL	
url_rut	text	YES		NULL	

15 rows in set (0.01 sec)

Imagen 6. Inspección de la tabla 'asociaciones' de la base de datos Dory

7. A continuación, se muestra algunos ejemplos para actualizar tablas de la base de datos (ver imagen 7).

```

/*Adicionar dos campos a una tabla ya existente*/
alter table usuarios
  add `nombre_corregimiento` VARCHAR(45) NULL,
  add `nombre_vereda` VARCHAR(45) NULL;

/*Eliminar Relación de tabla ya existente*/
ALTER TABLE integrantes DROP FOREIGN KEY `fk_integrantes_enlaces_interes`;

/*Eliminar campos a una tabla ya existente*/
alter table usuarios
  drop column `ext_file_sisben` ;

/*Modificar tamaño de variable de un atributo */
ALTER TABLE usuarios modify password varchar(60);

/*Modificar tipo de datos de una columna*/
ALTER TABLE reseñas
  MODIFY COLUMN fecha DATETIME NOT NULL;

/*Borrar un registro de una tabla*/
ALTER TABLE negocios
  DROP COLUMN imagen;

/*cambiar el nombre de registro dentro de una tabla ya creada*/
alter table fotosProductos change column foto_producto foto text null;

/*Renombrar nombre a una tabla*/
RENAME TABLE publicaciones TO publicacionesforos;

```

Imagen 7. Ejemplos de códigos SQL para modificar tablas de la base de datos

8. Realizar código de secuencia SQL para actualizar tabla de la base de datos (ver imagen 8).

```

mysql> alter table asociaciones modify column nombre text null;
Query OK, 2 rows affected (0.26 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

Imagen 8. Código SQL para cambiar el tipo de dato del atributo 'nombre' en la tabla 'asociaciones'

9. Inspeccionar la tabla de la base de datos modificada con el comando 'describe nombre\_de\_la\_tabla' (ver imagen 9).

```
mysql> describe asociaciones;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nit	bigint	NO	PRI	NULL	
nombre	text	YES		NULL	
direccion	text	YES		NULL	
legalconstituida	int	YES		NULL	
fecha_renovacion_camarac	date	YES		NULL	
foto_camarac	text	YES		NULL	
id_tipo_asociacion_fk	int	YES	MUL	NULL	
id_departamento	int	YES	MUL	NULL	
id_municipio	int	YES	MUL	NULL	
id_corregimiento	int	YES	MUL	NULL	
id_vereda	int	YES	MUL	NULL	
informacion_adicional_direccion	text	YES		NULL	
corregimiento_vereda	varchar(45)	YES		NULL	
telefono	varchar(45)	YES		NULL	
url_rut	text	YES		NULL	

Atributo Modificado

Imagen 9. Inspección de la tabla 'asociaciones' de la base de datos Dory