

1. Conexión y Administración del Servidor

- **Conectar a MySQL**

```
mysql -u [usuario] -p
```

Inicia sesión en el servidor MySQL con el nombre de usuario especificado. Te pedirá la contraseña.

- **Mostrar bases de datos:**

```
SHOW DATABASES;
```

Muestra todas las bases de datos disponibles en el servidor MySQL.

- **Seleccionar una base de datos:**

```
USE [nombre_base_de_datos];
```

Cambia a una base de datos específica para realizar operaciones sobre ella.

- **Crear una base de datos:**

```
CREATE DATABASE [nombre_base_de_datos];
```

- **Eliminar una base de datos:**

```
DROP DATABASE [nombre_base_de_datos];
```

2. Comandos para Tablas

- **Mostrar tablas de la base de datos actual:**

```
SHOW TABLES;
```

- **Crear una tabla:**

-

```
CREATE TABLE [nombre_tabla] (  
    columna1 tipo_de_dato,  
    columna2 tipo_de_dato,  
    ...  
);
```

- **Eliminar una tabla:**

```
DROP TABLE [nombre_tabla];
```

- **Describir la estructura de una tabla:**

```
DESCRIBE [nombre_tabla];
```

Muestra la estructura de la tabla, incluyendo nombres de columnas y tipos de datos.

3. Comandos para Gestión de Datos

- **Insertar datos en una tabla:**

```
INSERT INTO [nombre_tabla] (columna1, columna2, ...)  
VALUES (valor1, valor2, ...);
```

- **Consultar datos:**

```
SELECT * FROM [nombre_tabla];
```

Muestra todos los registros de la tabla seleccionada.

- **Actualizar datos en una tabla:**

```
UPDATE [nombre_tabla]  
SET columna1 = valor1, columna2 = valor2  
WHERE condicion;
```

- **Eliminar datos de una tabla:**

```
DELETE FROM [nombre_tabla]  
WHERE condicion;
```

4. Consultas SQL Avanzadas

- **Filtrar datos con WHERE:**

```
SELECT * FROM [nombre_tabla]  
WHERE condicion;
```

- **Ordenar resultados:**

```
SELECT * FROM [nombre_tabla]  
ORDER BY columna [ASC|DESC];
```

- **Limitar el número de resultados:**

```
SELECT * FROM [nombre_tabla]  
LIMIT [numero_de_resultados];
```

- **Agrupar resultados (GROUP BY):**

```
SELECT columna, COUNT(*)  
FROM [nombre_tabla]  
GROUP BY columna;
```

5. Gestión de Usuarios y Permisos

- **Crear un nuevo usuario:**

```
CREATE USER '[usuario]'@[host]' IDENTIFIED BY '[contraseña]';
```

- **Conceder permisos a un usuario:**

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON [nombre_base_de_datos].* TO '[usuario]'@[host]';
```

- **Revocar permisos de un usuario:**

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON [nombre_base_de_datos].* FROM  
'[usuario]'@[host]';
```

- Eliminar un usuario:

```
DROP USER '[usuario]'@'[host]';
```

6. Importar y Exportar Datos

- Exportar una base de datos a un archivo SQL:

```
mysqldump -u [usuario] -p [nombre_base_de_datos] > backup.sql
```

- Importar una base de datos desde un archivo SQL:

```
mysql -u [usuario] -p [nombre_base_de_datos] < backup.sql
```

7. Salir de MySQL

- Cerrar la sesión de MySQL:

```
EXIT;
```

8. Mostrar Información y Estado

- Mostrar la versión de MySQL:

```
SELECT VERSION();
```

- **Mostrar el estado actual del servidor:**

```
SHOW STATUS;
```