

Visualizar elementos

- Ver bases de datos -> `SHOW DATABASES;`
- Ver tablas de una base de datos -> `SHOW TABLES;`
- Ver configuracion de la tabla -> `SHOW CREATE TABLE nombreTabla;`
- Ver estructura de la tabla -> `DESC nombreTabla;`
- Ver valor de la variable AUTOCOMMIT -> `SELECT @@AUTOCOMMIT;`

Configuracion de bases de datos

- Crear base de datos -> `CREATE DATABASE nombreBaseDeDatos;`
- Eliminar base de datos -> `DROP DATABASE nombreBaseDeDatos;`
- Entrar en una base de datos -> `USE nombreBaseDeDatos;`
- Crear tabla -> `CREATE TABLE nombreTabla(...);`
- Eliminar tabla -> `DROP TABLE nombreTabla;`
- Eliminar tabla permanentemente -> `TRUNCATE TABLE nombreTabla;`
- Crear tabla apartir de otra -> `CREATE TABLE tabla2 LIKE tabla1;`
- Cargar datos de un archivo de texto a una tabla -> `LOAD DATA LOCAL INFILE "PathFile" INTO TABLE nombreTabla;`

INSERT

- Introducir datos -> `INSERT INTO nombreTabla VALUES(...),(...);`

UPDATE

- Cambiar valores de una tabla -> `UPDATE nombreTabla SET nombreColumna=valor;`

DELETE

- Borrar valores de una tabla -> `DELETE FROM nombreTabla;`

ALTER TABLE

- Añadir columna -> `ALTER TABLE nombreTabla ADD nombreColumna valoresColumna;`
- Eliminar columna -> `ALTER TABLE nombreTabla DROP COLUMN nombreColumna;`
- Añadir primary key -> `ALTER TABLE nombreTabla ADD PRIMARY KEY(nombreColumna);`
- Eliminar primary key -> `ALTER TABLE nombreTabla DROP PRIMARY KEY nombrePrimaryKey;`
- Añadir foreign key -> `ALTER TABLE nombreTabla ADD FOREIGN KEY(nombreColumna) REFERENCES nombreTabla(nombreColumna);`
- Eliminar foreign key -> `ALTER TABLE nombreTabla DROP FOREIGN KEY nombreForeignKey;`
- Modificar los datos de una columna -> `ALTER TABLE nombreTabla MODIFY COLUMN nombreColumna datos`

TRANSACTION

- Iniciar transaccion -> `START TRANSACTION;`
- Guardar transaccion -> `COMMIT;`
- Borrar transaccion -> `ROLLBACK;`
- Predefinir transaccion -> `AUTOCOMMIT=1;`

SELECT

- Seleccionar todas las columnas -> `SELECT * FROM nombreTabla;`
- Seleccionar columnas -> `SELECT nombreColumna FROM nombreTabla;`
- Seleccionar varias columnas -> `SELECT nombreColumna1,nombreColumna2 FROM nombreTabla;`

FUNCIONES

- Valor máximo -> `MAX()`
- Valor mínimo -> `MIN()`
- Media de valores -> `AVG()`
- Cuenta -> `COUNT()`
- Suma los valores numéricos -> `SUM()`

ALIAS

- Alias -> `SELECT nombreColumna AS Alias FROM nombreTabla;`
- Alias grande -> `SELECT nombreColumna AS "Alias grande" FROM nombreTabla;`

JOIN

- Relaciones entre dos tablas -> `SELECT * FROM A INNER JOIN B ON A.key=B.key;`
- Seleccionar tabla de la izquierda junto a sus relaciones de la otra tabla -> `SELECT * FROM A LEFT JOIN B ON A.key=B.key;`
- Seleccionar tabla de la derecha junto a sus relaciones de la otra tabla -> `SELECT * FROM A RIGHT JOIN B ON A.key=B.key;`
- Seleccionar tabla de la izquierda -> `SELECT * FROM A LEFT JOIN B ON A.key=B.key WHERE B IS NULL;`
- Seleccionar tabla de la derecha -> `SELECT * FROM A RIGHT JOIN B ON A.key=B.key WHERE A IS NULL;`
- Seleccionar todo entre dos tablas -> `SELECT * FROM A OUTER JOIN B ON A.key=B.key;`
- Seleccionar todo entre dos tablas menos las relaciones -> `SELECT * FROM A OUTER JOIN B ON A.key=B.key WHERE A IS NULL OR B IS NULL;`

WHERE

- Comparacion
 - Mayor -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna>x;`
 - Menor -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna<x;`
 - Distinto -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna<>x;`
 - Menor o igual -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna<=x;`
 - Mayor o igual -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna>=x;`
 - Igual -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna=x;`
- Booleans
 - Y -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE comparacion AND comparacion;`
 - O -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE comparacion OR comparacion;`
 - No -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna NOT (valor1,valor2);`
- Rangos -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna BETWEEN rango1 AND rango2;`
- Relacion -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna LIKE valor;`
- Dentro -> `SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna IN (valor1,valor2,valor3);`

GROUP BY

- Agrupar por columna -> `SELECT * FROM nombreTabla GROUP BY nombreColumna;`
- Agrupar por columna con filtro -> `SELECT * FROM nombreTabla GROUP BY nombreColumna HAVING condicion;`

ORDER BY

- Ascendente (bajo a alto) -> `SELECT * FROM nombreTabla ORDER BY nombreColumna ASC;`
- Descendente (alto a bajo) -> `SELECT * FROM nombreTabla ORDER BY nombreColumna DESC;`

Copias de seguridad

- Copia de seguridad -> `mysqldump -u root -p nombreBD > archivo.sql`
- Recuperar copia de seguridad → `source archivo.sql`