

Crear tabla

Comando	Descripción	Ejemplo
CREATE TABLE nombre_tabla	Crea una nueva tabla en la base de datos con el nombre especificado.	CREATE TABLE usuarios
(...)	Encierra la lista de columnas y sus definiciones dentro del comando CREATE TABLE.	(id INT AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(50), email VARCHAR(100))
nombre_columna tipo_dato	Define una columna en la tabla con el nombre y tipo de datos especificados.	id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
PRIMARY KEY (columna)	Define la columna como clave primaria de la tabla.	PRIMARY KEY (id)
AUTO_INCREMENT	Indica que la columna es autoincremental, es decir, se incrementará automáticamente para cada fila.	id INT AUTO_INCREMENT
NOT NULL	Especifica que la columna no puede contener valores nulos.	nombre VARCHAR(50) NOT NULL
DEFAULT valor	Especifica un valor predeterminado para la columna si no se proporciona ningún valor durante la inserción.	email VARCHAR(100) DEFAULT 'example@example.com'
UNIQUE	Indica que los valores en la columna deben ser únicos en la tabla.	UNIQUE (email)
CHECK (condición)	Define una restricción de verificación para los valores de la columna.	CHECK (edad >= 18)
FOREIGN KEY (columna) REFERENCES otra_tabla(otra_columna)	Define una clave externa que hace referencia a otra tabla y columna.	FOREIGN KEY (departamento_id) REFERENCES departamentos(id)

Tipo de dato

Tipo de Datos	Descripción	Ejemplo
INT	Número entero	edad INT
FLOAT	Número de punto flotante	precio FLOAT
DOUBLE	Número de doble precisión	salario DOUBLE
DECIMAL(p, s)	Número decimal con precisión p y escala s	monto DECIMAL(10, 2)
VARCHAR(n)	Cadena de caracteres de longitud variable, con un máximo de n caracteres	nombre VARCHAR(50)
CHAR(n)	Cadena de caracteres de longitud fija, con una longitud máxima de n caracteres	inicial CHAR(1)
TEXT	Cadena de texto de longitud variable, con una longitud máxima de 65,535 caracteres	comentario TEXT
DATE	Fecha en formato 'YYYY-MM-DD'	fecha_nacimiento DATE
TIME	Hora en formato 'HH:MM:SS'	hora_creacion TIME
DATETIME	Fecha y hora en formato 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'	fecha_registro DATETIME
TIMESTAMP	Marca de tiempo en formato 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS', que se ajusta automáticamente cuando se modifica la fila	ultima_actualizacion TIMESTAMP
BOOLEAN	Valor booleano (0 o 1)	activo BOOLEAN

Añadir dato

```
INSERT INTO cliente (nombre, apellido, email, telefono, direccion) VALUES
('Juan', 'Pérez', 'juan@example.com', '123456789', 'Calle Principal 123'),
('María', 'González', 'maria@example.com', '987654321', 'Avenida Central 456'),
```

Crud

Operación	Descripción	Ejemplo SQL
Crear (INSERT)	Agrega una nueva fila a la tabla especificada con los valores especificados.	INSERT INTO empleados (nombre, edad, salario) VALUES ('Juan', 30, 2500);
Leer (SELECT)	Recupera datos de la tabla que cumplan con las condiciones especificadas.	SELECT * FROM productos WHERE precio > 50;

Actualizar (UPDATE)	Modifica los datos de las filas existentes en la tabla que cumplan con las condiciones especificadas.	UPDATE usuarios SET estado = 'Inactivo' WHERE fecha_registro < '2022-01-01';
Eliminar (DELETE)	Elimina las filas de la tabla que cumplan con las condiciones especificadas.	DELETE FROM pedidos WHERE estado = 'Cancelado';

Base

Comando	Descripción	Ejemplo
CREATE DATABASE nombre_base_datos	Crea una nueva base de datos con el nombre especificado.	CREATE DATABASE mi_base_datos
USE nombre_base_datos	Selecciona la base de datos en la que se trabajará.	USE mi_base_datos
DROP DATABASE nombre_base_datos	Elimina la base de datos especificada, incluyendo todas sus tablas y datos.	DROP DATABASE mi_base_datos