

Ejemplos de Bases de datos para Mysql:

Ejemplo 1:

-- Crear la base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS SistemaEducativo;
```

-- Seleccionar la base de datos

```
USE SistemaEducativo;
```

-- Tabla de usuarios (Profesores y Estudiantes)

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido_pat VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido_mat VARCHAR(100) NOT NULL,  
    correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    tipo_usuario ENUM('Profesor', 'Estudiante') NOT NULL,  
    contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,  
    fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla de Asignaturas

```
CREATE TABLE Asignaturas (  
    id_asignatura INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_asignatura VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    id_profesor INT,  
    FOREIGN KEY (id_profesor) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
```

);

-- Tabla de materiales de estudio (Presentaciones, resúmenes, etc.)

```
CREATE TABLE MaterialesEstudio (  
    id_material INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_asignatura INT,  
    tipo_material ENUM('Presentación', 'Resumen', 'Esquema') NOT NULL,  
    contenido TEXT NOT NULL,  
    fecha_subida TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (id_asignatura) REFERENCES Asignaturas(id_asignatura)  
);
```

-- Tabla de exámenes

```
CREATE TABLE Examenes (  
    id_examen INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_asignatura INT,  
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (id_asignatura) REFERENCES Asignaturas(id_asignatura)  
);
```

-- Tabla de preguntas de opción múltiple

```
CREATE TABLE Preguntas (  
    id_pregunta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_examen INT,  
    pregunta TEXT NOT NULL,
```

```
correcta VARCHAR(255) NOT NULL,  
opcion_1 VARCHAR(255) NOT NULL,  
opcion_2 VARCHAR(255) NOT NULL,  
opcion_3 VARCHAR(255) NOT NULL,  
opcion_4 VARCHAR(255) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_examen) REFERENCES Examenes(id_examen)  
);
```

-- Tabla de respuestas de los estudiantes

```
CREATE TABLE Respuestas (  
    id_respuesta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_pregunta INT,  
    id_estudiante INT,  
    respuesta_usuario VARCHAR(255),  
    correcta BOOLEAN,  
    FOREIGN KEY (id_pregunta) REFERENCES Preguntas(id_pregunta),  
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);
```

-- Tabla de calificaciones de los estudiantes

```
CREATE TABLE Calificaciones (  
    id_calificacion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_examen INT,  
    id_estudiante INT,  
    calificacion DECIMAL(5, 2),  
    fecha_calificacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (id_examen) REFERENCES Examenes(id_examen),
```

```

        FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
    );

-- Tabla de exámenes realizados por los estudiantes
CREATE TABLE ExamenesRealizados (
    id_examen_realizado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_examen INT,
    id_estudiante INT,
    fecha_realizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (id_examen) REFERENCES Examenes(id_examen),
    FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
);

```

Ejemplo 2:

```

CREATE DATABASE Libreria;
USE Libreria;

```

```

CREATE TABLE Libros (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(100),
    autor VARCHAR(100),
    precio DECIMAL(6,2)
);

```

```

INSERT INTO Libros (titulo, autor, precio) VALUES
('Cien años de soledad', 'Gabriel García Márquez', 299.99),
('1984', 'George Orwell', 199.50),

```

('El Principito', 'Antoine de Saint-Exupéry', 150.00);

Ejemplo 3:

```
CREATE DATABASE TiendaRopa;
```

```
USE TiendaRopa;
```

```
CREATE TABLE Productos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    categoria VARCHAR(30),  
    precio DECIMAL(5,2)  
);
```

```
INSERT INTO Productos (nombre, categoria, precio) VALUES  
( 'Playera', 'Hombre', 299.00),  
( 'Blusa', 'Mujer', 349.00),  
( 'Pantalón', 'Hombre', 499.00);
```

Ejemplo 4:

```
CREATE DATABASE Cine;
```

```
USE Cine;
```

```
CREATE TABLE Peliculas (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(100),  
    director VARCHAR(100),  
    año INT  
);
```

```
INSERT INTO Peliculas (titulo, director, año) VALUES
```

```
('El Padrino', 'Francis Ford Coppola', 1972),
```

```
('Titanic', 'James Cameron', 1997),
```

```
('Parasite', 'Bong Joon-ho', 2019);
```

Ejemplo 5:

```
CREATE DATABASE Consultorio;
```

```
USE Consultorio;
```

```
CREATE TABLE Pacientes (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(100),
```

```
    edad INT,
```

```
    motivo_consulta VARCHAR(200)
```

```
);
```

```
INSERT INTO Pacientes (nombre, edad, motivo_consulta) VALUES
```

```
('Carlos Méndez', 34, 'Dolor de cabeza'),
```

```
('María González', 28, 'Revisión general'),
```

```
('Pedro Ramos', 45, 'Control de diabetes');
```