

## DDL

### 1. Para crear la base de datos:

```
DROP DATABASE IF EXISTS nombre_base_de_datos;  
CREATE DATABASE nombre_base_de_datos;  
USE nombre_base_de_datos;
```

### 2. Crear tablas

```
CREATE TABLE gestion_eventos (  
  
  Id_evento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  Id_cliente INT,  
  Nombre_evento VARCHAR (25) NOT NULL,  
  Fecha_evento DATE NOT NULL,  
  Hora_evento TIME NOT NULL,  
  Fecha_Hora_Inicio DATE TIME NOT NULL,  
  Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  Anio_Evento YEAR NOT NULL,  
  Correo_electronico VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,  
  Salario DECIMAL (10,2) NOT NULL DEFAULT 100.00,  
  Fecha_registro DATE NOT NULL DEFAULT CURDATE(),  
  Fecha_real DATE NOT NULL DEFAULT (DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 3  
  DAY)),  
  Numero_paneles INT NOT NULL,  
  Kilovatios_paneles FLOAT NOT NULL,  
  Categoría_evento ENUM ('CINE', 'ESPECTACULOS') NOT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (ID_evento),  
  FOREIGN KEY (Id_cliente) REFERENCES clientes (id_cliente)  
  ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
  
);
```

### 3. Crear tablas compuestas

```
CREATE TABLE empleado_empresa (  
  
    id_empleado INT,  
    id_empresa INT,  
  
    PRIMARY KEY (id_empleado, id_empresa),  
    FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES empleado(id_empleado) ON  
DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES empresa(id_empresa) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

### 4. ALTERAR LA BASE DE DATOS

#### 1. Crear un índice sobre la columna email:

```
CREATE INDEX idx_email // nombre del índice  
ON Clientes (email); //nombre de la columna
```

#### 2. Agregar una columna a una tabla existente

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
ADD COLUMN nombre_columna tipo_de_datos;
```

#### 3. Eliminar una columna

```
ALTER TABLE nombre_de_la_columna  
DROP COLUMN nombre_de_la_columna;
```

#### **4. Modificar el tipo de datos de una columna**

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
MODIFY COLUMN nombre_columna nuevo_tipo_de_dato;
```

#### **5. RENOMBRAR UNA COLUMNA**

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
CHANGE COLUMN nombre_columna_viejo nombre_columna_nuevo tipo_de_dato;
```

#### **6. ELIMINAR UNA CLAVE PRIMARIA**

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
DROP PRIMARY KEY;
```

#### **7. AGREGAR UNA CLAVE PRIMARIA**

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
ADD PRIMARY KEY (ID);
```

#### **8. ELIMINAR UN ÍNDICE**

```
ALTER TABLE nombre_de_la_tabla  
DROP INDEX idx_email;
```

#### **9. RENOMBRAR UN ÍNDICE**

```
RENAME INDEX nombre_indice_actual TO nombre_indice_nuevo;
```

#### **10. ELIMINAR TODO EL CONTENIDO DE UNA TABLA**

```
TRUNCATE TABLE actor;
```

## **11. SHOW**

SHOW DATABASES: Se muestran las bases de datos a las que hay acceso

SHOW TABLES: Nos muestra las tablas que existen dentro de la base de datos en uso.

## **12. DESCRIBE**

**DESCRIBE** nombre\_tabla; Sirve para mostrar la estructura de la tabla

## **13. ELIMINAR CLAVE FORÁNEA**

ALTER TABLE pelicula

**DROP CONSTRAINT** FK\_ACTOR;