

```
CREATE DATABASE EventosCulturales;  
USE EventosCulturales;
```

```
CREATE TABLE Lugar (  
  Lugar_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  direccion VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Evento (  
  evento_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(100),  
  fecha DATE,  
  lugar_id INT,  
  FOREIGN KEY (lugar_id) REFERENCES Lugar (lugar_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Artista (  
  artista_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  especialidad VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Participante (  
  participante_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
  categoria_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Evento_Artista (  
  evento_id INT,  
  artista_id INT,  
  PRIMARY KEY (evento_id, artista_id),  
  FOREIGN KEY (evento_id) REFERENCES Evento (evento_id),  
  FOREIGN KEY (artista_id) REFERENCES Artista (artista_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Participante_Evento (  
  participante_id INT,  
  evento_id INT,  
  PRIMARY KEY (participante_id, evento_id),  
  FOREIGN KEY (participante_id) REFERENCES Participante  
  (participante_id),
```

FOREIGN KEY (evento_id) REFERENCES Evento (evento_id);

ALTER TABLE Lugar ADD capacidad INT;

ALTER TABLE Lugar DROP COLUMN direccion;

INSERT INTO Lugar (nombre, capacidad) VALUES
('Teatro Nacional', 300),
('Museo de Arte Moderno', 150),
('Plaza Cultural', 500);

INSERT INTO Categoria (nombre) VALUES
('Música'), ('Artes Visuales'), ('Teatro');

INSERT INTO Evento (titulo, fecha, lugar_id) VALUES
('Concierto Sinfónico', '2025-09-10', 1),
('Exposición Fotográfica', '2025-09-05', 2),
('Obra de teatro Clásica', '2025-10-15', 3);

INSERT INTO Artista (nombre, especialidad) VALUES
('Orquesta Filarmónica', 'Música'),
('Sofía Torres', 'Fotografía'),
('Grupo Dramático Escena', 'Teatro');

INSERT INTO Participante (nombre, email) VALUES
('Juan Pineda', 'juanr@mail.com'),
('Laura Ramírez', 'laura@mail.com'),
('Carlos Medina', 'carlos@mail.com');

INSERT INTO Evento_Artista (evento_id, artista_id) VALUES
(1,1), (2,2), (3,3);

INSERT INTO Participante_Evento (participante_id, evento_id) VALUES
(1,1), (2,2), (3,3);

UPDATE Lugar SET capacidad = 350 WHERE lugar_id = 1;

UPDATE Evento SET titulo = 'Gran concierto Sinfónico'
WHERE evento_id = 1;

UPDATE Artista SET nombre = 'Sofía T. Torres' WHERE
artista_id = 2;

UPDATE Participante SET nombre = 'Juan P. Pineda'
WHERE participante_id = 1;

UPDATE Categoria SET nombre = 'Música Clásica'
WHERE categoria_id = 1;


```

SELECT titulo FROM Evento
WHERE evento_id = 1
    SELECT evento_id FROM Evento_Artista WHERE
    artista_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM Artista
WHERE artista_id = 1
    SELECT artista_id FROM Evento_Artista WHERE
    evento_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM Lugar
WHERE capacidad = 1
    SELECT MAX(capacidad) FROM Lugar
);

```

```

SELECT COUNT(*) FROM Evento;
SELECT COUNT(*) FROM Artista;
SELECT COUNT(*) FROM Participante;
SELECT SUM(capacidad) FROM Lugar;
SELECT AVG(capacidad) FROM Lugar;
SELECT MAX(capacidad) FROM Lugar;
SELECT MIN(capacidad) FROM Lugar;
SELECT COUNT(*) FROM Evento_Artista;
SELECT COUNT(DISTINCT lugar_id) FROM Evento;
SELECT COUNT(*) FROM Participante_Evento;

```

```

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE RegistrarParticipacion(
    IN p-participante_id INT,
    IN p-evento_id INT
)
BEGIN
    INSERT INTO Participante_Evento (participante_id,
    evento_id) VALUES (p-participante_id, p-evento_id);
END $$
DELIMITER;

```