# Planteamiento de la base de datos y sus relaciones: Eventos culturales.

Artistas

* Nombre -> Str
* Genero -> Array []
* Bibliografía -> Str

Ubicaciones

* Nombre -> Str
* Dirección -> Str
* Ciudad -> Str
* Capacidad Max -> Int
* Tipo Ubicación -> Str

Entradas

* NombreEvento -> Str
* Fecha -> Datetime
* Asiento – Ste
* Comprador

Eventos

* Nombre -> Str
* Descripción -> Str
* Tipo de evento -> Str
* Cant. Asistentes -> Int
* Capacidad Max. -> Int
* Artistas -> Array []
* Ubicación -> Str
* Fechas -> Array []

# Implementación en MongoDB

Creamos la base de datos de Eventos culturales

* use EventosCulturales

Creamos las colecciones

* Eventos: db.createCollection("Eventos")
* Artistas db.createCollection("Artistas")
* Ubicaciones: db.createCollection("Ubicaciones")
* Entradas: db.createCollection("Entradas")

# Una vez creadas las colecciones insertamos los valores de cada una de las colecciones

## Eventos

db.Eventos.insertMany([

{nombre: " Primavera Sound",

descripcion: " Primavera Sound es uno de los festivales de música más grandes de Europa, conocido por su diversa oferta musical que incluye indie, rock, pop, electrónica e hip-hop.",

tipo: "Festival de música variado",

asistentes\_confirmados: 15000,

capacidad\_maxima: 20000,

artistas: ["Depeche Mode", " Kendrick Lamar", "Rosalía"],

ubicacion: "Parc del Fòrum",},

{nombre: " Sónar",

descripcion: " Sónar es un festival de música electrónica y artes digitales, reconocido por su innovadora programación que combina música, tecnología y creatividad...",

tipo: "Festival de música electronica",

asistentes\_confirmados: 10000,

capacidad\_maxima: 12000,

artistas: ["The Chemical Brothers”,” Bicep", "Richie Hawtin"],

ubicacion: "Fira Gran Vía"},

{nombre: " Festival Internacional de Música Castell de Peralada",

descripcion: " Este festival se celebra en el encantador Castillo de Peralada y ofrece una mezcla de ópera, música clásica, danza y jazz en un entorno histórico.",

tipo: "Festival de música clásica",

asistentes\_confirmados: 900,

capacidad\_maxima: 1000,

artistas:["Jonas Kaufmann,", "Orquesta Sinfónica de Barcelona"],

ubicacion: " Castillo de Peralada"}

])

## Artistas

## db.Artistas.insertMany([

## {nombre: "Depeche Mode",

## genero\_artistico: ["Synth-pop", "New Wave", "Rock Electrónico"],

## biografia: "Formada en 1980 en Basildon, Inglaterra, Depeche Mode es una banda pionera del synth-pop y la música electrónica."},

## {nombre: "Kendrick Lamar",

## genero\_artistico: ["Hip-Hop", "Rap"],

## biografia: "Kendrick Lamar Duckworth, nacido en 1987 en Compton, California, es uno de los raperos más aclamados de su generación."},

## {nombre: "Rosalía",

## genero\_artistico: ["Flamenco", "Pop", "Música Urbana"],

## biografia: "Rosalía Vila Tobella, nacida en 1992 en Sant Esteve Sesrovires, España, es una cantante y compositora que ha revolucionado el flamenco moderno con una fusión de géneros que incluye el pop y la música urbana. "},

## {nombre: "The Chemical Brothers",

## genero\_artistico: ["Música Electrónica", "Big Beat"],

## biografia: "The Chemical Brothers es un dúo británico formado por Tom Rowlands y Ed Simons. Surgieron en los años 90 y se convirtieron en pioneros del género big beat."},

## {nombre: "Bicep",

## genero\_artistico: ["Música Electrónica", "House"],

## biografia: "Bicep es un dúo de música electrónica originario de Belfast, formado por Matt McBriar y Andy Ferguson. Comenzaron como bloggers de música y se convirtieron en DJs y productores reconocidos."},

## {nombre: "Richie Hawtin",

## genero\_artistico: ["Música Electrónica", "Techno"],

## biografia: "Richard Hawtin, nacido en 1970 en Banbury, Inglaterra, y criado en Canadá, es un influyente DJ y productor de música electrónica, conocido por su contribución al techno."},

## {nombre: "Jonas Kaufmann",

## genero\_artistico: ["Ópera", "Música Clásica"],

## biografia: "Jonas Kaufmann, nacido en 1969 en Múnich, Alemania, es un tenor operístico de renombre internacional. Es conocido por su versatilidad y su potente voz, capaz de interpretar un amplio repertorio que incluye ópera italiana, alemana y francesa."},

## {nombre: "Orquesta Sinfónica de Barcelona",

## genero\_artistico: ["Música Clásica", "Sinfónica"],

## biografia: "La Orquesta Sinfónica de Barcelona y Nacional de Cataluña (OBC) es una de las principales orquestas sinfónicas de España. Fundada en 1944, tiene su sede en L'Auditori de Barcelona. La OBC ofrece una amplia gama de repertorios que abarcan desde la música barroca hasta obras contemporáneas, y ha trabajado con destacados directores y solistas internacionales."},

## ])

## Ubicaciones

db.Ubicaciones.insertMany([

{nombre: "Parc del Fòrum",

direccion: "Carrer de la Pau, 12",

capacidad\_maxima: 20000,

tipo: "Parque de Publico"},

{nombre: " Fira Gran Vía ",

direccion: "Av. Joan Carles I, 64 ",

capacidad\_maxima: 12000,

tipo: "Recinto ferial"},

{nombre: " Festival Internacional de Música Castell de Peralada",

direccion: "Carrer de la Pau, 12",

capacidad\_maxima: 1000,

tipo: "Parque Publico"}

])

## Entradas

db.Entradas.insertMany([

{evento: " Primavera Sound ",

fecha: new Date(2024,06,15),

asiento: "A1",

comprador: "Comprador 1"},

{evento: " Primavera Sound ",

fecha: new Date(2024,06,15),

asiento: "A2",

comprador: "Comprador 2"},

{evento: " Primavera Sound ",

fecha: new Date(2024,06,15),

asiento: "A3",

comprador: "Comprador 7"},

{evento: " Primavera Sound ",

fecha: new Date(2024,06,15),

asiento: "B1",

comprador: "Comprador 6"},

{evento: " Primavera Sound ",

fecha: new Date(2024,06,15),

asiento: "A9",

comprador: "Comprador 6"},

{evento: " Sónar ",

fecha: new Date(2024,07,17),

asiento: "A33",

comprador: "Comprador 1"},

{evento: " Sónar ",

fecha: new Date(2024,07,17),

asiento: "A1",

comprador: "Comprador 2"}

])

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Busquedas

**Buscar eventos por tipo**

db.eventos.find({artistsas:["Rosalia", "Bicep"]})

**Buscar eventos por fecha**

db.eventos.find({ fecha: { $gte: new Date("2023-07-01T00:00:00Z"), $lte: new Date("2023-07-31T23:59:59Z") } })

**Buscar eventos por ubicación**

db.eventos.find({ ubicacion: " Parque de Publico " })

**Buscar entradas por evento**

db.entradas.find({ evento: " Primavera Sound " })