| **Entidad: usuario** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional | | Univaluado | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| **Id\_usuario** | **Es la clave primaria** | **Entero, autonumérico** | **NUM** | | | **N** | | **S** | |
| **nombre\_usuario** | **Nombre del usuario** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| **correo** | **Correo del usuario** | **Texto como correo** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| **contraseña** | **Contraseña del usuario** | **Texto alfanumérico** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  El **id\_usuario** es único y se genera automáticamente.  El **correo** debe ser único. | | | | | | | | | |

| **Entidad: evento** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional | | Univaluado | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| **id\_evento** | **Es la clave primaria** | **Entero, autonumérico** | **NUM** | | | **N** | | **S** | |
| **nombre\_evento** | **Nombre del eventos** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| **fecha** | **Fecha de inicio del evento** | **Formato de fecha** | **FECHA** | | | **N** | | **S** | |
| **duracion** | **Tiempo en horas que dura el evento** | **Entero en minutos** | **TIEMPO** | | | **N** | | **S** | |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  **id\_evento** es único y generado automáticamente por el sistema.  El **nombre** debe ser claro y representativo del evento.  **fecha** tiene que ser en DD/MM/AA  La **duración** se introduce las horas que dura el evento | | | | | | | | | |

| **Entidad: organizador** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional | | Univaluado | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| **Id\_organizador** | **Es clave primaria** | **Entero, autonumérico** | **NUM** | | | **N** | | **S** | |
| **nombre\_organizador** | **Nombre del organizador** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| **contacto** | **Puede ser el correo o el teléfono** | **Texto alfanumérico/ Entero** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  **Id\_organizador** es único y generado automáticamente por el sistema.  El **contacto** debe seguir un formato válido para correo electrónico o número de teléfono. | | | | | | | | | |

| **Entidad: ubicación** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| **id\_ubicacion** | **Clave primaria** | **Entero, autonumérico** | **NUM** | | | **N** | | **S** | |
| **tipo** | **Puede ser:**  **Presencial, online o ambas** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| **direccion/enlace** | **Dirección física, o enlace web de la dirección** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  **id\_ubicacion** es único y generado automáticamente.  El **tipo** debe seleccionar una de estas opciones.  La **direccion/enlace** debe cumplir con un formato válido. | | | | | | | | | |

| **Entidad: categoría** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| **id\_categoria** | **Clave primaria** | **Entero, autonumérico** | **NUM** | | | **N** | | **S** | |
| **nombre\_categoria** | **Nombre de la categoría** | **Texto** | **ALF** | | | **N** | | **S** | |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  El **id\_categoria** es único y generado automáticamente. | | | | | | | | | |

| **Entidad: inscripciones** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/Longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| Observaciones y restricciones de la entidad:  Esta tabla es creada a partir de la relación entre usuario y evento, ya que tienen relación N:M. Y tiene como claves primarias **id\_usuario** y el **id\_evento**, que estas a su vez son sus claves foráneas. | | | | | | | | | |

SQL:

CREATE DATABASE portal\_eventosbd;

USE portal\_eventosbd;

-- TABLA USUARIO

CREATE TABLE usuario(

id\_usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,

correo VARCHAR(100) NOT NULL,

contraseña VARCHAR(20) NOT NULL

);

-- TABLA ORGANIZADOR

CREATE TABLE organizador(

id\_organizador INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_organizador VARCHAR(100) NOT NULL,

contacto VARCHAR(100)

);

-- TABLA CATEGORIA

CREATE TABLE categoria(

id\_categoria INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_categoria VARCHAR(100)

);

-- TABLA UBICACION

CREATE TABLE ubicacion(

id\_ubicacion INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

tipo ENUM('Presencial','Online', 'Ambas'),

direccion\_enlace VARCHAR(200)

);

-- TABLA EVENTO

CREATE TABLE evento(

id\_evento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_evento VARCHAR(100) NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

duracion INT NOT NULL,

id\_categoria INT,

id\_organizador INT,

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES categoria(id\_categoria),

FOREIGN KEY (id\_organizador) REFERENCES organizador(id\_organizador)

);

-- TABLA INSCRIPCIÓN

CREATE TABLE inscripcion(

id\_evento INT,

id\_usuario INT,

PRIMARY KEY (id\_evento, id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_evento) REFERENCES evento(id\_evento),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);