|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: USUARIOS | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idUsuarios | Identificador del usuario | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| Nombre | Nombre del usuario | Texto | Varchar(25) | | |  | \* | \* |  |
| correo | Correo del usuario | Texto | Varchar(50) | | |  | \* | \* |  |
| Contraseña | Contraseña del usuario | Texto | Varchar(50) | | |  | \* | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: | | | | | | | | | |

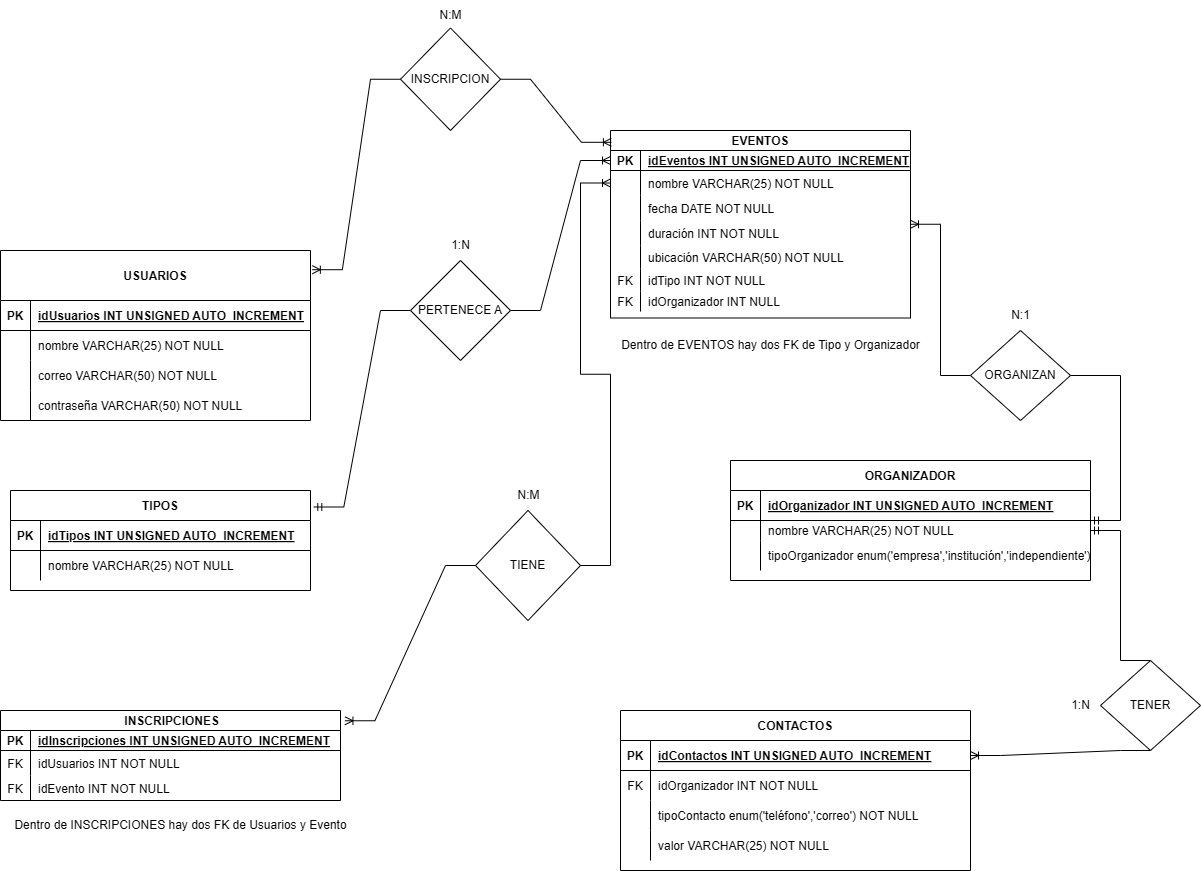
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: EVENTOS | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idEvento | Identificador de eventos | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| nombre | Nombre de evento | Texto | Varchar(25) | | |  | \* | \* |  |
| fecha | Fecha de evento | Fecha(date) | Date | | |  | \* | \* |  |
| duración | Duración del evento | Número | Int horas o minutos | | |  | \* | \* |  |
| ubicación | Donde será el evento | Texto | Varchar(50) | | |  | \* | \* |  |
| idTipo | FK de tipo | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| idOrganizador | FK de organizador | Número | Int unsigned | | | \* |  | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: ORGANIZADOR | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idOrganizador | Identificador de organizador | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| nombre | Nombre del organizador | Texto | Varchar(25) | | |  | \* | \* |  |
| tipoOrganizdor | Tipo de organizador | Texto(enum) | Otro  (enum(‘empresa’, ‘institución’, ’independiente’)) | | |  | \* | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: INSCRIPCIONES | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idInscripciones | Identificador de inscripciones | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| idUsuarios | FK de usuarios | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| idEvento | FK de eventos | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: Esta entidad remplaza a una relación N:M que es de (eventos y usuarios), ya que cumple con la misma función y no es necesario crear dos tablas iguales. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: TIPOS | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idTipos | Identificador de tipos | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| nombre | Nombre del tipo de evento | texto | Varchar(50) | | |  | \* | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad: CONTACTOS | | | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Dominio | Tipo/longitud | | | Opcional? | | Univaluado? | |
| Num | Alf | Otro | S | N | S | N |
| idContactos | Identificador de contacto | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| idOrganizador | FK de organizador | Número | Int unsigned | | |  | \* | \* |  |
| tipoContacto | Tipo de contacto | Texto(enum) | Otro  (enum(‘teléfono’, ‘correo’)) | | |  | \* | \* |  |
| valor | Contacto | Texto | Varchar(25) | | |  | \* | \* |  |
| Observaciones y restricciones de la entidad: | | | | | | | | | |



drop database if exists proyecto;

create database proyecto;

use proyecto;

create table organizador(

idOrganizador int unsigned primary key auto\_increment,

nombre varchar(25) not null,

tipoOrganizador enum('empresa','institución','independiente')

);

#IMPORTANTE

#Añadir tipo de organizador enum en el diagrama

#Solo se pone el nombre y tipoOrganizador id es auto\_increment

INSERT INTO organizador (nombre, tipoOrganizador) VALUES

('Tech Corp', 'empresa'),

('Universidad Central', 'institución'),

('koda', 'independiente');

create table tipos(

idTipos int unsigned primary key auto\_increment,

nombre varchar(50) not null

);

INSERT INTO tipos (nombre) VALUES

('Conferencia'),

('Taller'),

('Seminario');

create table evento(

idEvento int unsigned primary key auto\_increment,

nombre varchar(25) not null,

fecha date not null,

duracion int not null,

ubicacion varchar(50) not null,

idTipo int unsigned not null,

idOrganizador int unsigned null,

foreign key (idTipo) references tipos(idTipos) on delete cascade on update cascade ,

foreign key (idOrganizador) references organizador(idOrganizador)

);

INSERT INTO evento (nombre, fecha, duracion, ubicacion, idTipo, idOrganizador) VALUES

('Tecnología', '2025-02-28', 3, 'plaza pilar', 1, 1),

('Programación', '2025-02-28', 2, 'plaza pilar', 2, 2),

('Sostenibilidad', '2025-02-28', 4, 'plaza pilar', 3, 1),

('Ciberseguridad', '2025-02-28', 3, 'plaza pilar', 1, NULL);

create table usuarios(

idUsuarios int unsigned primary key auto\_increment,

nombre varchar(25) not null,

correo varchar(50) not null,

contraseña varchar(50) not null

);

INSERT INTO usuarios (nombre, correo, contraseña) VALUES

('rodrigo muni', 'rodrigo@mail.com', 'contra123'),

('diego sánchez', 'diego@mail.com', 'contra456'),

('alvaro romo', 'alvaro@mail.com', 'contra789');

create table inscripciones(

idInscripciones int unsigned primary key auto\_increment,

idUsuarios int unsigned not null,

idEvento int unsigned not null,

foreign key (idUsuarios) references usuarios(idUsuarios) on delete cascade on update cascade,

foreign key (idEvento) references evento(idEvento) on delete cascade on update cascade

);

INSERT INTO inscripciones (idUsuarios, idEvento) VALUES

(1, 1), #Carlos López se inscribe en "Innovación Tecnológica"

(2, 2), #María González se inscribe en "Taller de Programación"

(1, 3), #Carlos López se inscribe en "Sostenibilidad en Empresas"

(3, 1); #Pedro Sánchez se inscribe en "Innovación Tecnológica"

create table contactos(

idContactos int unsigned primary key auto\_increment,

idOrganizador int unsigned not null,

tipoContacto enum('teléfono','correo') not null,

valor varchar(25) not null,

foreign key (idOrganizador) references organizador(idOrganizador) on delete cascade on update cascade

);

INSERT INTO contactos (idOrganizador, tipoContacto, valor) VALUES

(1, 'teléfono', '1234'),

(1, 'correo', 'contacto@gmail.com'),

(2, 'teléfono', '5678'),

(3, 'correo', 'contacto2@gmail.com');

#IMPORTANTE!!!!

#Cambiar tipoContacto en el diagrama de varchar a enum

#Cuantos usuarios se han inscrito a cada evento

SELECT usuarios.nombre FROM usuarios, inscripciones WHERE usuarios.idUsuarios = inscripciones.idUsuarios AND inscripciones.idEvento = 2;

#Esto te permite ver los usuarios que se han registrado aun evento especifico