



PROCESO DE CREACION DEL ESQUEMA ER

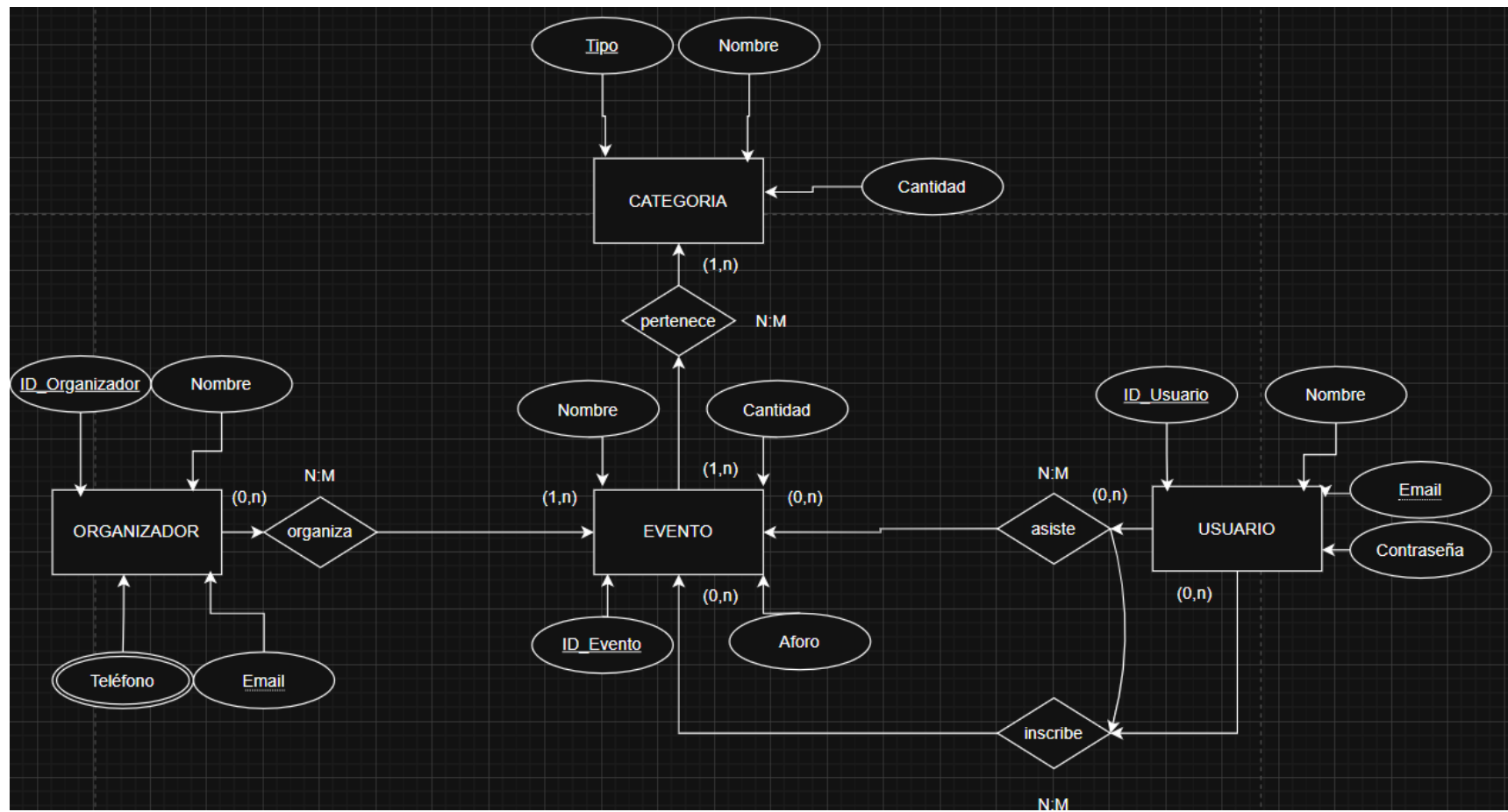


14 DE FEBRERO DE 2025

Índice

1.0. Esquema Entidad-Relacion	2
1.1 Explicación del problema	3
1.2 Identificación de puntos clave	3
1.3 Interrelaciones	4
1.4 Conclusión	4

1.0. Esquema Entidad-Relacion



1.1 Explicación del problema

El cliente requiere de la creación de un portal para eventos, como talleres, conferencias, etc..., también requiere un inicio de sesión mediante usuario y contraseña, añadiendo el organizador del evento, el tipo de evento, y el evento en sí, por lo que será necesario la creación de una base de datos para llevar a cabo esta labor, por ello el primer paso es la realización del anterior esquema.

1.2 Identificación de puntos clave

En el presente esquema se han identificado 4 entidades clave:

- USUARIO
- EVENTO
- ORGANIZADOR
- CATEGORIA

La entidad CATEGORIA existe para suplir una futura inserción de tipos de eventos, ya que si lo pusiéramos como dominio habría que alterar la tabla EVENTO constantemente, de esta forma es un proceso más cómodo y orgánico agregar un nuevo tipo de evento, por ello la clave primaria de CATEGORIA es tipo, ya que es lo que define la categoría.

En el caso de la entidad USUARIO, lo que lo define es su ID por ello ID_USUARIO es la clave primaria, junto a la clave secundaria EMAIL ya que al ser única debido a que un solo email puede ser registrado por el usuario y no puede haber duplicidad.

La entidad EVENTO al igual que la anterior la define su ID_EVENTO, no presenta más atributos especiales.

Por otro lado, la entidad ORGANIZADOR presenta un atributo multivaluado que es TELEFONO, al igual que las anteriores su clave primaria es ID_ORGANIZADOR

1.3 Interrelaciones

Entre las cuatro entidades presentan cuatro interrelaciones, todas se representan como muchos a muchos por lo que cada interrelación genera una tabla en la base de datos:

- USUARIO-inscribe-EVENTO (INSCRIPCION)
- USUARIO-asiste-EVENTO (ASISTENCIA)
- ORGANIZADOR-organiza-EVENTO (ORGANIZACIÓN)
- EVENTO-pertenece-CATEGORIA (CAT_EVENTO)

Todas las tablas resultantes de las interrelaciones, tienen como claves foráneas las claves principales de sus respectivas entidades. Así mismo entre la tabla de INSCRIPCIÓN y ASISTENCIA existe una relación de dependencia, si una persona no esta inscrita no puede asistir.

1.4 Conclusión

En este documento queda patente el modelo entidad-relación y la explicación sobre sus puntos de forma más exhaustiva que en la documentación general, dejando claro las entidades, la relación entre ellas y las tablas obtenidas.