

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

14-2-2025

# DOCUMENTACION MODELO ENTIDAD RELACION

[BASE DE DATOS]

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and curve upwards and to the right.

Sergio Zarcero perez

Para desarrollar el esquema Entidad relación hemos observado y analizado las necesidades del cliente para el portal de la gestión de eventos sostenibles.

El cliente quiere un sistema para gestionar eventos relacionados con la sostenibilidad, tales como conferencias talleres etc. El cliente quiere una solución que permita gestionar de manera automática la inscripción de los usuarios, el conteo de usuarios que se inscriben y asisten, la organización de eventos, Clasificación de eventos y la asignación de organizadores de los eventos.

---

## *Modelado de Base de Datos*

---

### **Entidades.**

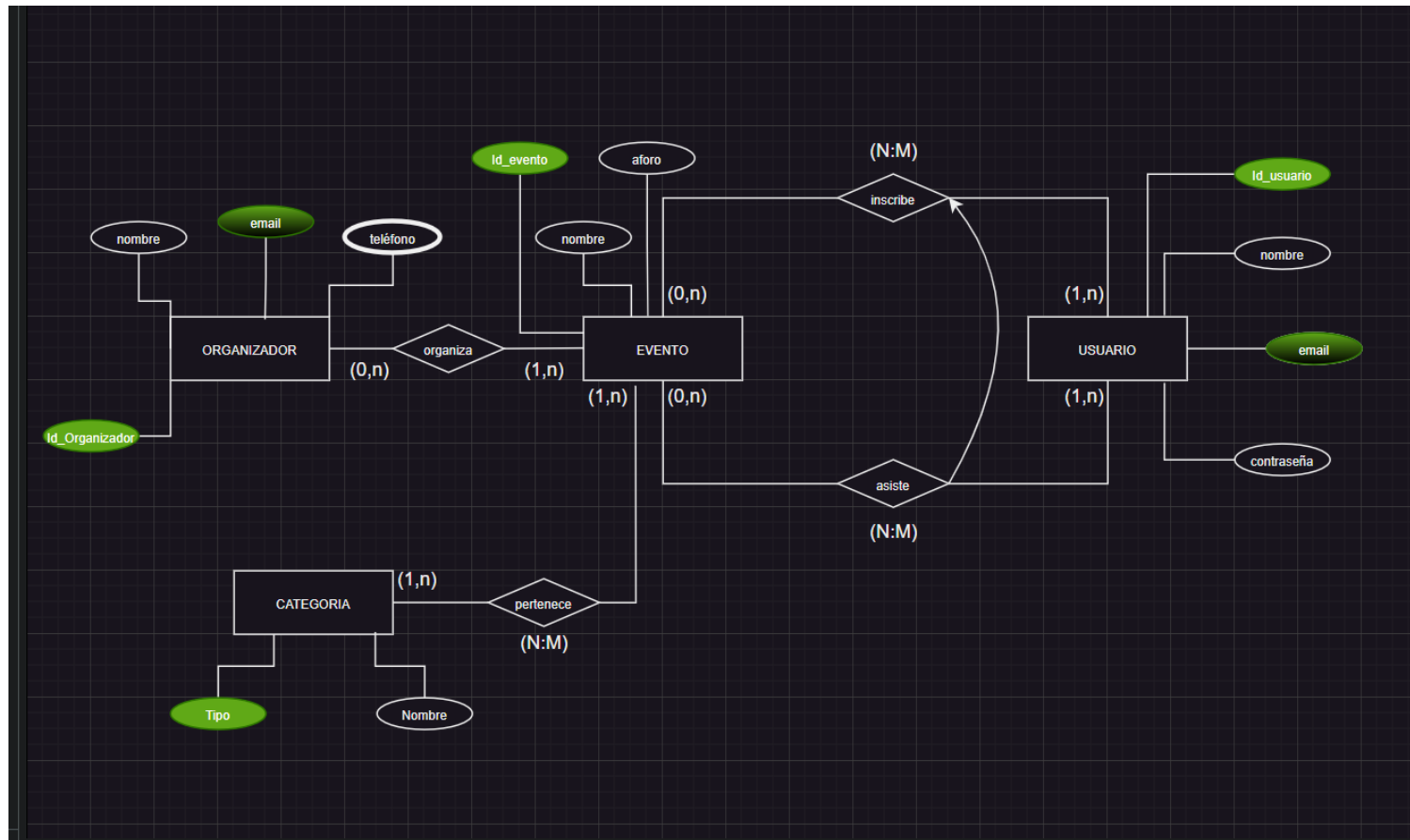
**Hemos identificado las siguientes entidades:**

- **Usuario:** representa a los usuarios que se registran en el sistema.
- **Organizador:** representa a las personas o empresas encargadas de organizar los eventos.
- **Evento:** representa cada evento registrado en el sistema.
- **Categoría:** representa la categoría a la que pertenece un evento.

### **Relación entre Entidades.**

- **Usuario-Inscribe-Evento:** un usuario puede inscribirse a varios eventos y un evento puede tener varios inscritos. (N:M)
- **Usuario-asiste-Evento:** un usuario puede asistir a varios eventos y un evento puede tener varios asistentes. (N:M)
- **Organizador-organiza-Evento:** Un organizador Un organizador puede gestionar varios eventos y cada evento tiene al menos un organizador y puede ser organizador por varios organizadores. (N:M)
- **Categoría-pertenece-Evento:** Un evento puede tener varias categorías y una categoría puede pertenecer a muchos eventos. (N:M)

## ESQUEMA ENTIDAD RELACION



---

## *CONCLUSION*

---

Tras analizar el problema que tenía el cliente y tras desarrollar las entidades de la base de datos junto con sus atributos, claves primarias e interrelaciones entre ellas además de las cardinalidades, el esquema final sería el de la página de arriba, donde podemos ver con exactitud y claridad cómo va a ser la base de datos que el cliente necesita.