

Apartado 1. Identificación de entidades principales

Una **entidad** es cualquier elemento que tiene datos propios y se identifica de manera **única** en la BBDD. Las más claras son:

- **Usuario:** Representa a los vecinos, moderadores y administradores.
- **Noticias:** Publicaciones informativas.
- **Eventos:** Registro de actividades de la comunidad.
- **Foro:** Un espacio de discusión general.
- **Hilo:** Un tema dentro del foro.
- **Respuesta:** Comentario dentro de un hilo.
- **Votación:** Representa una decisión a tomar.
- **Voto:** Cada voto emitido.
- **Incidencia:** Reportes de problemas.
- **Reserva de Zona Común:** Reservas de espacios comunitarios.
- **Baneo:** Restricciones a usuarios en el foro.

Apartado 2: Identificar relaciones

1. **Usuario** → puede crear Noticias, Eventos, Hilos, Respuestas, Votaciones e Incidencias.
2. **Noticias** → pueden ser **destacadas**, por lo que hay una relación con la entidad **Destacados**.
3. **Foro** → contiene **Hilos**.
4. **Hilo** → contiene **Respuestas**.
5. **Usuario** → puede **votar** en una Votación (relación con **Voto**).
6. **Usuario** → puede **hacer una reserva** de zona común (relación con **Reserva de Zona Común**).
7. **Usuario** → puede ser **baneado** (relación con **Baneo**).
8. **Usuario** → puede **reportar incidencias** en la comunidad (relación con **Incidencia**).

Apartado 3: Normalización y posibles mejoras

- **Login** no es una identidad INDEPENDIENTE, ya que se asocia directamente a **Usuario** (usuario tiene credenciales).
- **Destacados** podría ser solo un atributo dentro de **Noticias** en lugar de una entidad separada (i.e. un campo booleano es_destacada).
- **Permisos** no es esencial, ya que los roles pueden ser un atributo dentro de **Usuario**.

Apartado 4: Diseño del diagrama E/R formato texto

- **Entidad: Usuario**
 - id_usuario (PK)
 - nombre_completo
 - email
 - contraseña
 - rol (vecino, moderador, admin)
- **Entidad: Noticias**

- id_noticia (PK)
- título
- contenido
- fecha
- es_destacada (boolean)

- **Entidad: Eventos**

- id_evento (PK)
- título
- descripción
- fecha
- id_usuario (FK) → usuario

- **Entidad: Foro**

- id_foro (PK)
- nombre

- **Entidad: Hilo**

- id_hilo (PK)
- título
- id_foro (FK) → Foro
- id_usuario (FK) → Usuario
- fecha_creación

- **Entidad: Respuesta**

- id_respuesta (PK)
- contenido
- id_hilo (FK) → Hilo
- id_usuario (FK) → Usuario
- fecha

- **Entidad: Votación**

- id_votacion (PK)
- descripción
- fecha_inicio
- fecha_fin
- id_usuario (FK) → Usuario (creador)

- **Entidad: Voto**

- id_voto (PK)
- id_votacion (FK) → Votación
- id_usuario (FK) → Usuario
- opcion (Si/No u otra opción)

- **Entidad: Incidencia**

- id_incidencia (PK)
- descripcion
- estado (pendiente, en proceso, resuelta)
- id_usuario (FK) → usuario
 - fecha_reporte

- **Entidad: Reserva de Zona Común**

- id_reserva (PK)
- id_usuario (FK) → Usuario
- fecha_reserva
- zona

- **Entidad: Baneo**

- id_baneo (PK)
- id_usuario (FK) → Usuario
- motivo
- fecha_inicio
- fecha_fin