**MODELO DEL DOMINIO**

**Entidades y Atributos**

**1- Usuario**

**Atributos**

i**dUsuario (int)**: Identificador único del usuario.

**nombre (String):** Nombre del usuario.

**correo (String)**: Correo electrónico del usuario.

**rol (Rol):** Rol del usuario (Estudiante, Profesor, Administrativo, Moderador, Administrador).

**perfil (String):** Información adicional del perfil.

**eventosCreados (List<Evento>):** Eventos creados por el usuario.

**Relaciones**

Gestiona eventos.

Tiene un rol

Escribe comentarios en eventos.

Recibe notificaciones.

Puede ver el calendario con los respectivos eventos

**2- Evento**

**Atributos**

**idEvento (int)**: Identificador único del evento.

**titulo (String):** Título del evento.

**descripcion (String):** Descripción del evento.

**fechaHoraInicio (DateTime):** Fecha y hora de inicio.

**fechaHoraFin (DateTime):** Fecha y hora de finalización.

**ubicacion (String):** Lugar donde se realizará el evento.

**categoria (Categoria):** Categoría del evento.

**estado (enum):** Estado del evento (Pendiente, Aprobado, Rechazado).

**creador (Usuario):** Usuario creador del evento.

**listaComentarios (List<Comentario>):** Comentarios relacionados al evento.

**Relaciones**

Asociado a un usuario como creador.

Clasificado dentro de una categoría.

Contiene comentarios de los usuarios

**3- Comentario**

**Atributos**

**idComentario (int):** Identificador único del comentario.

**texto (String):** Contenido del comentario.

**fechaCreacion (DateTime):** Fecha y hora de creación.

**autor (Usuario):** Usuario autor del comentario.

**Relaciones**

Pertenece a un evento.

Escrito por un usuario.

**4- Categoria**

**Atributos**

**idCategoria (int):** Identificador único de la categoría.

**nombre (String):** Nombre de la categoría.

**eventos (List<Evento>):** Eventos asociados.

**Relaciones**

Contiene múltiples eventos.

**5- Notificación**

**Atributos**

**idNotificacion (int):** Identificador único de la notificación.

**mensaje (String):** Contenido de la notificación.

**fechaEnvio (DateTime):** Fecha y hora de envío.

**destinatario (Usuario):** Usuario receptor de la notificación.

**Relaciones**

Enviada a un usuario.

**6- Calendario**

**Atributos**

**idCalendario (int):** identificador único del calendario.

**eventos (List<Evento>):** Eventos asociados.

**meses (List<string>):** Lista de meses por año.

**dias (List<int>):** Lista de días por meses.

**anios(List<int>):** Lista de años.

**Relaciones**

Muestra los eventos.

**7- Rol**

**Atributos**

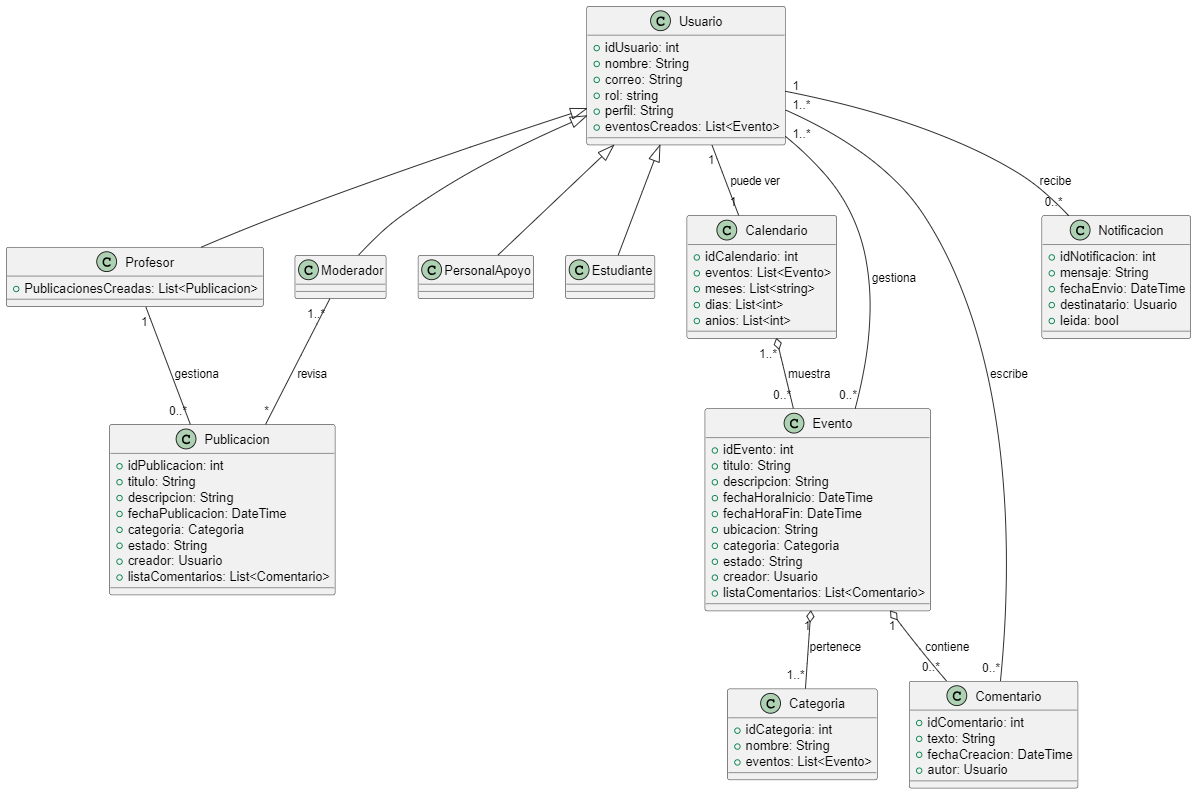
**idRol (int):** Identificador único del rol.

**nombre (string):** Nombre del rol.

**Relaciones**

Muchos usuarios pueden tener un mismo rol

**DIAGRAMA DE CLASES**

****