

PLATAFORMA DE GESTION DE EVENTOS CULTURALES GEC

Definición de Tablas, atributos y relaciones

El siguiente modelo entidad-relación representa el resultado de la puesta en común del equipo para la definición de las tablas, atributos y relaciones de la plataforma **GEC**, orientada a la **gestión de eventos culturales**. Este sistema permite gestionar usuarios, perfiles, eventos, inscripciones, categorías y roles dentro de la plataforma.

Tablas y Atributos

1. Usuario

- `id` (integer): Identificador único del usuario.
- `email` (varchar): Correo electrónico para el inicio de sesión.
- `password` (varchar): Contraseña del usuario.

2. Perfil_Usuario

- `id` (integer): Identificador del perfil.
- `id_usuario` (integer): Relación con la tabla Usuario.
- `nombre` (varchar): Nombre del usuario.
- `apellido` (varchar): Apellido del usuario.
- `direccion` (varchar): Dirección personal.
- `celular` (integer): Número de celular.
- `rol` (integer): Relación con la tabla Rol.
- `activo` (boolean): Indica si el perfil está activo.

3. Rol

- `id` (integer): Identificador del rol.
- `nombre` (varchar): Nombre del rol (ej. Usuario, Gestor, Administrador).

4. Evento

- `id` (integer): Identificador único del evento.
- `titulo` (varchar): Título del evento.
- `descripcion` (varchar): Descripción general.
- `id_perfil` (integer): Relación con el perfil que organiza el evento.
- `fecha_desde` (date): Fecha de inicio del evento.
- `fecha_hasta` (date): Fecha de finalización.
- `capacidad` (integer): Capacidad máxima del evento.
- `lugar` (varchar): Ubicación del evento.
- `imagen` (varchar): Imagen representativa.
- `id_categoria_evento` (integer): Relación con la tabla Categoría de Evento.
- `activo` (boolean): Indica si el evento está disponible.

5. Categoria_Evento

- `id` (integer): Identificador de la categoría.
- `nombre` (varchar): Nombre de la categoría (ej. Música, Teatro, Cine, etc.).

6. Incripcion

- `id` (integer): Identificador de la inscripción.
- `id_perfil` (integer): Perfil del usuario que se inscribe.
- `id_evento` (integer): Evento al que se inscribe.
- `fecha_inscripcion` (date): Fecha en la que se realizó la inscripción.

Relaciones

- **Usuario - Perfil_Usuario:** Uno a Muchos (Un usuario puede tener varios perfiles).
- **Perfil_Usuario - Rol:** Muchos a Uno (Cada perfil tiene un único rol).
- **Perfil_Usuario - Evento:** Uno a Muchos (Un perfil puede organizar muchos eventos).
- **Evento - Categoria_Evento:** Muchos a Uno (Cada evento pertenece a una categoría).
- **Perfil_Usuario - Incripcion:** Uno a Muchos (Un perfil puede inscribirse en varios eventos).
- **Evento - Incripcion:** Uno a Muchos (Un evento puede tener muchas inscripciones).

