### ENTIDAD: Usuario

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador único del usuario | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| nombre | Nombre del usuario | Alf | VARCHAR(100) | N | S |
| correo | Correo electrónico único | Alf | VARCHAR(100) | N | S |
| password | Contraseña del usuario | Alf | VARCHAR(255) | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Restricciones:**

* correo es **único**
* id es **AUTO\_INCREMENT**

### ENTIDAD: Organizador

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador del organizador | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| nombre | Nombre del organizador | Alf | VARCHAR(100) | N | S |
| contacto | Datos de contacto | Alf | VARCHAR(255) | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Restricciones:**

* id es **AUTO\_INCREMENT**

### ENTIDAD: Categoría

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador de categoría | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| nombre | Nombre de la categoría | Alf | VARCHAR(50) | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Restricciones:**

* id es **AUTO\_INCREMENT**

### ENTIDAD: Ubicación

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador de ubicación | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| dirección | Dirección del evento | Alf | VARCHAR(255) | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Restricciones:**

* id es **AUTO\_INCREMENT**

### ENTIDAD: Evento

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador del evento | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| nombre | Nombre del evento | Alf | VARCHAR(100) | N | S |
| fecha | Fecha del evento | Num | DATE | N | S |
| organizador\_id | Organizador del evento | Num | INT | N | S |
| categoria\_id | Categoría del evento | Num | INT | N | S |
| ubicacion\_id | Ubicación del evento | Num | INT | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Claves foráneas:**

* organizador\_id → **Organizador(id)**
* categoria\_id → **Categoria(id)**
* ubicacion\_id → **Ubicacion(id)**

🔹 **Restricciones de integridad:**

* ON DELETE RESTRICT → No permite eliminar organizadores, categorías ni ubicaciones si hay eventos asociados.
* ON UPDATE CASCADE → Si cambia el id en Organizador, Categoría o Ubicación, se actualiza en Evento.

### ENTIDAD: Inscripcion

| **Atributo** | **Descripción** | **Dominio** | **Tipo/Longitud** | **Opcional?** | **Univaluado?** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificador de inscripción | Num | INT (AUTO\_INCREMENT) | N | S |
| usuario\_id | Usuario inscrito en el evento | Num | INT | N | S |
| evento\_id | Evento en el que se inscribe | Num | INT | N | S |
| fecha\_registro | Fecha de inscripción | Num | DATE | N | S |

🔹 **Clave primaria:** id  
 🔹 **Claves foráneas:**

* usuario\_id → **Usuario(id)**
* evento\_id → **Evento(id)**

🔹 **Restricciones de integridad:**

* ON DELETE CASCADE → Si se elimina un usuario, sus inscripciones también se eliminan.
* ON DELETE CASCADE → Si se elimina un evento, se eliminan las inscripciones asociadas.
* ON UPDATE CASCADE → Si cambia el id de un usuario o evento, la inscripción se actualiza automáticamente.