# **Documentación MER – Sistema de Evaluaciones**

Este **Modelo Entidad-Relación (MER)** representa la estructura de un sistema de evaluaciones, con entidades que gestionan usuarios, identidades, ciclos, posiciones y sedes.

### **Entidades y Atributos**

1. **eva\_user**
   * **usr\_id (PK)**: Identificador único del usuario.
   * usr\_username: Nombre de usuario (único).
   * usr\_rut: Identificación personal (único).
   * usr\_email: Correo electrónico (único).
   * usr\_first\_name: Nombre.
   * usr\_last\_name: Apellido.
   * usr\_birthdate: Fecha de nacimiento.
   * usr\_cycle\_id (FK1): Ciclo académico asociado.
   * usr\_gender: Género del usuario.
   * usr\_seat\_id: Sede a la que pertenece (futuro FK hacia eva\_site).
   * usr\_position\_id (FK2): Posición o rol del usuario en la organización.
   * usr\_is\_active: Estado (activo/inactivo).
   * usr\_created\_at: Fecha de creación del registro.
2. **Relaciones**:  
   * Se vincula con eva\_cycle, eva\_position, eva\_user\_identity y eva\_site.
3. **eva\_user\_identity**
   * **ident\_id (PK)**: Identificador único de la identidad externa.
   * ident\_provider: Nombre del proveedor de identidad (ej. Google, Azure, etc.).
   * ident\_provider\_uid: UID del proveedor (único).
   * ident\_created\_at: Fecha de creación de la identidad.
   * ident\_usr\_id (FK): Usuario relacionado en eva\_user.
4. **Propósito**: Permite asociar un usuario del sistema a diferentes proveedores de autenticación.
5. **eva\_cycle**
   * **cycle\_id (PK)**: Identificador único del ciclo.
   * cycle\_name: Nombre del ciclo (ej. 2025 – Semestre 1).
   * cycle\_range: Rango (numérico, por ejemplo duración).
   * cycle\_description: Descripción breve del ciclo.
6. **Relación**: Cada ciclo puede estar asociado a múltiples usuarios.
7. **eva\_position**
   * **pos\_id (PK)**: Identificador de la posición.
   * position: Nombre de la posición (ej. Profesor, Alumno, Jefatura).
   * pos\_description: Descripción de la posición.
8. **Relación**: Se conecta con usuarios para definir su rol.
9. **eva\_site**
   * **site\_id (PK)**: Identificador de la sede.
   * site\_name: Nombre de la sede (ej. Santiago Centro, Viña del Mar).
   * site\_address: Dirección de la sede.
10. **Relación**: Los usuarios pueden estar asignados a una sede específica.

### **Resumen de Relaciones**

* **eva\_user → eva\_cycle**: Un usuario pertenece a un ciclo (N:1).
* **eva\_user → eva\_position**: Un usuario ocupa una posición en la organización (N:1).
* **eva\_user → eva\_user\_identity**: Un usuario puede tener múltiples identidades externas (1:N).
* **eva\_user → eva\_site**: Un usuario se asigna a una sede (N:1).

**En conclusión**:  
 Este MER organiza la gestión de usuarios en un sistema de evaluaciones, con soporte para **ciclos académicos**, **roles/posiciones**, **sedes físicas** y **métodos de autenticación externos**. La tabla central es eva\_user, la cual se relaciona con las demás para proveer un modelo completo de identidad y pertenencia dentro de la institución.