Informe Diagrama E/R

>Entrega Tarea 1, Modelo Entidad-Relación y entidades JPA

Para cumplir con los requisitos ya planteados, hemos diseñado un modelo que tiene 9 entidades:

1. Usuario

- 1.1. Voluntario
- 1.2. Responsable
- 1.3. Afiliado
- 1.4. Administrador
- 2. Actividad
- 3. Entidad
- 4. Curso
- 5. Ámbito

1. Usuario

De acuerdo con la idea general de la plataforma, creamos la entidad usuario, que van a ser los que propondrán, validarán, valorarán y participarán en cada una de las actividades. Esta entidad posee los atributos de identificador de usuario, nombre y apellidos, y además, se relaciona con las entidades curso y ámbito para poder realizar las recomendaciones automáticas en base a las necesidades de cada actividad. Para discernir entre los privilegios de cada usuario, los agrupamos en cuatro tipos que corresponden con las subentidades:

- **Voluntario**: Solo puede proponer y participar en **actividades**, y solo deberán aportar como información personal adicional el email de contacto y la titulación (cursada con anterioridad o vigente).
- Responsable: Se encarga de validar y rechazar las actividades propuestas, y realizar una supervisión y valoración de dichas actividades. Ejercerá como intermediario entre la universidad y la plataforma. Deberá aportar el DNI a modo de campo discriminador y una descripción del área de conocimiento a la que pertenece.
- Afiliado: Tiene los mismos permisos que el responsable, ya que en definitiva, es la conexión entre la entidad y la plataforma. Debe aportar su DNI, número de teléfono y email a modo de contacto.
- Administrador: Posee todos los privilegios.

2. Actividad

La actividad se crea por un usuario, se valida por un un responsable o un afiliado, y tiene un identificador único, un nombre, un tipo (ya sea bien de formación o de prestación de servicios), un estado (en espera, validada, no validada, modificada), y tiene las fechas y lugar/es de realización, así como el número máximo de participantes. Podrá tener una descripción y podrá solicitar usuarios que cumplan con unos requisitos, ya bien sean cursos o ámbitos de conocimiento.

3. Entidad

La **entidad** tendrá que aportar su NIF y nombre para entrar en la plataforma (y una descripción si se quisiera) y será la encargada de aportar los recursos e infraestructuras necesarias para las **actividades** validadas por sus **afiliados**.

4. Curso

Curso se trata de una clase auxiliar, puesto que tenemos en cuenta que un usuario puede tener varios cursos (universitarios, titulaciones propias u otros). De esta manera, a modo de un mini currículum, los **usuarios** aportarán información acerca de sus estudios.

5. Ámbito

Al igual que **curso**, se trata de una clase auxiliar, ya que un mismo **usuario**, puede tener conocimiento en distintos ámbitos. Modelándolo de esta forma, la base de datos puede realizar las recomendaciones de las **actividades** a los **usuarios**.

Participantes

Raul Peinado García, David Díaz Reyes, Miguel Ángel Martín Moyano y Francisco Navarro Agua.