

Modelado de la base de datos

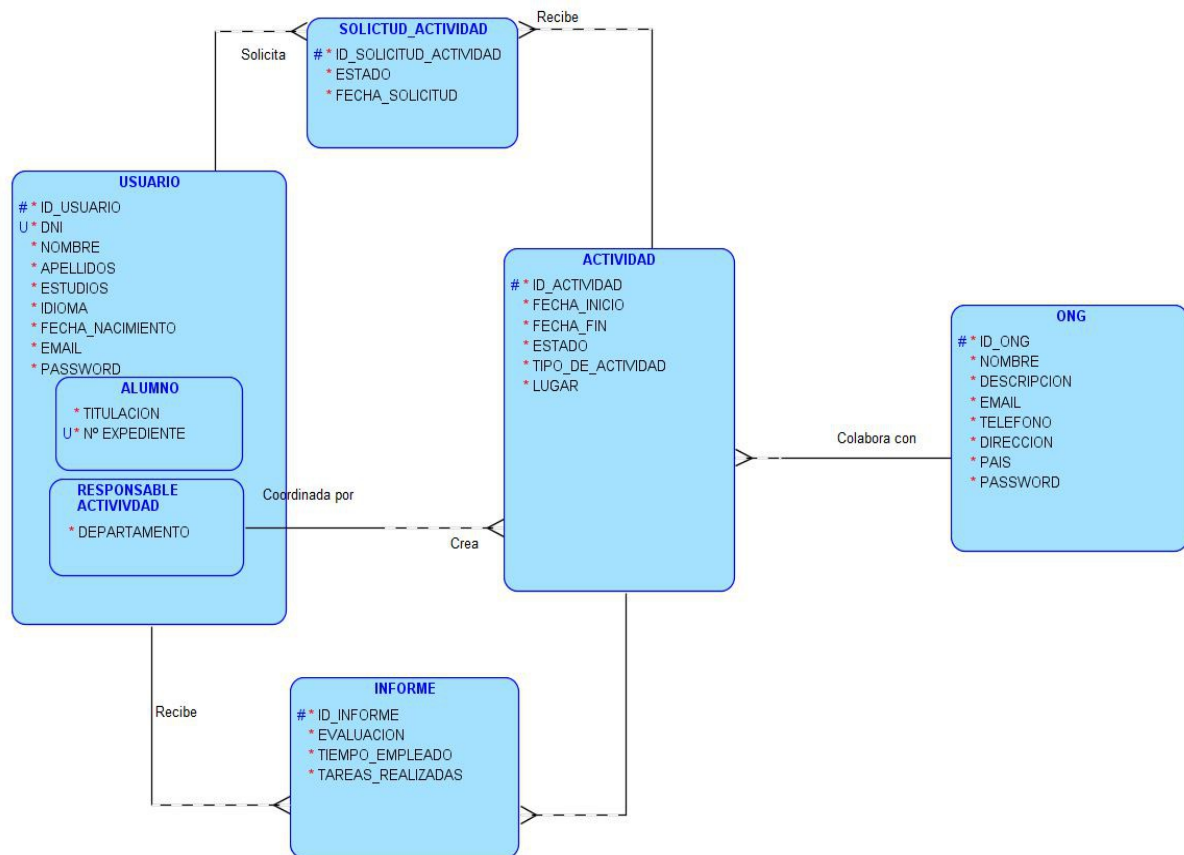


Tabla Usuario.

Contiene los campos básicos de cualquier usuario, independientemente de su rol.

- **DNI**: entero que contiene el DNI del usuario.
- **Nombre**: String con el nombre del usuario.
- **Apellidos**: String con los apellidos del usuario.
- **Estudios**: estudios que el usuario posee.
- **Idiomas**: idiomas que el usuario sabe hablar.
- **Fecha_nacimiento**: fecha de nacimiento del usuario. Permite conocer su edad.
- **ID_usuario**: código identificación usuario.
- **E-mail**: correo electrónico del usuario. Será, en principio, el correo de la UMA.

Tabla ONG.

Contiene toda la información básica y de contacto de una ONG.

- **ID_ONG:** código numérico que sirve de identificador a la ONG.
- **Nombre:** nombre de la ONG. Es un string.
- **Descripción:** string que indica a qué clase de actividades se dedica esta ONG.
- **E-mail:** correo de la ONG. Permite contactar con ella vía email.
- **Teléfono:** número de contacto de la ONG.
- **Dirección:** donde está la oficina de la ONG
- **País:** indica el lugar donde se encuentra la sede de la ONG.

Tabla Actividad.

Registrará los datos de las actividades creadas por los responsables y el las que participará un grupo de alumnos. Una actividad será creada tras ser revisada y validada su correspondiente solicitud por la ONG pertinente. Una vez termine la actividad, se elaborará un informe con los resultados de la misma.

- **ID_actividad:** código numérico de identificación de la actividad.
- **ID_responsable:** ID del responsable ÚNICO de la actividad.
- **Fecha_inicio:** marca cuándo comienza la actividad.
- **Fecha_Fin:** marca la fecha en la que termina la actividad.
- **Estado:** breve string que indica si la actividad está en curso, parada, terminada, etcétera. También registra si la actividad acaba de ser propuesta.
- **Descripción:** breve descripción de la actividad.
- **Tipo:** investigación, voluntariado o ApS.
- **Lugar:** lugar donde se lleva a cabo la actividad.

Tabla alumno.

Subentidad de usuario con campos para el rol de alumno.

- **Titulación:** string con la titulación del alumno.
- **N.º Expediente:** referencia al número de expediente académico.

Tabla profesor/responsable.

Subentidad de usuario con campos para el rol de profesor o responsable.

- **Despacho:** indicador numérico que ubica el despacho del responsable
- **Departamento:** muestra un string con el departamento de responsable.
- **Puesto:** indica si el responsable es jefe de grupo, un profesor normal, un investigador, el director de su departamento....
- **ID_act_resp:** actividades de la que es responsable

Tabla solicitud actividad.

Un usuario puede presentarse voluntario a una actividad mediante una solicitud que se vincula a la actividad. Recordamos que la actividad está, a su vez, vinculada con el responsable.

- **Id solicitud actividad:** identificador único que distingue las solicitudes entre ellas.
- **Estado:** indica si la actividad se encuentra en espera, ha sido aceptada o rechazada...
- **Fecha_solicitud:** fecha de envío de la solicitud.

Relaciones.

- **Participa en.**
 - El usuario puede participar en varias actividades.
 - Las actividades se pueden componer de varios participantes (usuarios).
- **Crea.**
 - Un responsable puede crear varias actividades.
 - Una actividad es creada por un único responsable a cargo (ver coordinada por).
- **Coordina por.**
 - Es un único responsable quien crea la actividad, y también quien la dirige.
 - Este responsable puede tener varias actividades a su cargo.
 - Toda solicitud deberá tener como mínimo un responsable.
- **Colabora con.**
 - Se va a relacionar cada actividad con su ONG correspondiente.
 - La ONG responsable de una actividad es única.
 - Una ONG puede colaborar con varias actividades.
- **Genera.**
 - La ONG genera una solicitud para mostrar a los responsables si desean realizar alguna de las solicitudes.
 - Una ONG puede generar solicitudes distintas.
 - Una solicitud es generada por una sola ONG.
- **Acepta.**
 - Los responsables podrán aceptar las solicitudes creadas por las ONG para organizar actividades.
 - Un sólo responsable será quien acepte la actividad.
 - Un responsable puede aceptar varias actividades.
- **Relación actividad-informe.**
 - Una actividad finalizada generará uno o varios informes sobre su desarrollo.
 - Cada informe se referirá a una única actividad.
- **Solicita.**
 - Un usuario va a enviar una solicitud que lo relaciona con una actividad concreta.
 - El usuario puede enviar varias solicitudes.
 - Una solicitud pertenece a un único usuario obligatoriamente.
- **Recibe.**
 - Una actividad recibe una solicitud que referencia a un usuario que desea participar en ella.
 - Una actividad recibe varias solicitudes.
 - Una solicitud se envía única y necesariamente a una actividad.