

# Acme Associations (A Level)

---

*El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un sistema de información web para la organización y gestión de asociaciones dentro de una entidad mayor (Alumnos).*

## Requisitos de información.

---

- El sistema está compuesto de actores que pueden ser **admin** o **user**. El sistema debe guardar sus nombres, apellidos, dirección postal, email, id (dni o nif), teléfono.
- Los usuarios pueden crear **associations**, el sistema debe guardar nombre, descripción, dirección (opcional), fecha de creación, los estatutos de la asociación (URL), anuncios y una imagen (opcional).  
Dentro de una asociación existen tres tipos de roles: **manager**, **collaborator**, **associate**.
- Las asociaciones tienen **sections**, el sistema debe guardar un nombre, un encargado de dicha sección y un número de productos.
- Las secciones tienen una serie de **Items**, que son objetos del inventario de la asociación. El sistema debe guardar el nombre del objeto, un identificador (automático, el formato será la fecha y tres caracteres alfanuméricos (YYYYMMDD-a4B)), el estado del producto (EXCELENTE, BIEN, REGULAR, MAL o PREMIO), una descripción y una foto del producto (opcional).
- Las asociaciones tienen también **activities**, el sistema debe guardar el nombre de la actividad, la descripción, un número de usuarios apuntados a la actividad, el número máximo de usuarios permitidos, la fecha de inicio (día y hora) y la fecha fin de la misma (día y hora), tendrá un lugar (opcional), el lugar tendrá una dirección y unas coordenadas opcionales. Se podrá **premiar** un producto del inventario a un posible ganador de una actividad.
- Los productos tienen un **loan**, por cada préstamo el sistema debe guardar una fecha de inicio, una fecha de entrega esperada y la fecha de entrega final, el usuario que pidió el préstamo y el usuario que registro dicho préstamo.
- Los usuarios pueden tener una serie de **sanctions** en distintas asociaciones. El sistema guardará la fecha de fin y el motivo de la sanción a dicho usuario.
- Las asociaciones tienen **meeting**, el sistema debe guardar el momento (fecha y hora), la dirección de la reunión, orden del día y un tema.
- Las reuniones tienen **minutes**, el sistema debe guardar los asistentes a la reunión y el documento de dicha acta.
- Las asociaciones, los item, los meetings y las minutes pueden tener un número de **comments**. El sistema debe guardar un título, un texto, el momento (día y hora) en el que se realizó y el autor de dicho comentario.
- Los actores pueden intercambiar mensajes entre sí. Un **message** tiene un título, un texto, el momento en el que se envió, el autor y el destinatario de dicho mensaje.

## Requisitos funcionales.

---

- Un actor que no esté autenticado en el sistema, debe ser capaz de:
  - Ver la página principal.
  - Listar las asociaciones.
  - Consultar la página principal de cada asociación.
  - Poder registrarse como usuario.
  - Autenticarse en el sistema.
  - Ver la lista de actividades públicas.
  - Filtrar los Items del sistema y obtener una lista de ellos.
- Un actor que este autenticado como usuario en el sistema, debe ser capaz de:
  - Hacer todo lo que puede hacer un usuario no autenticado, salvo registrarse y autenticarse.
  - Editar sus datos personales.
  - Puede pedir que se le incorpore a una asociación.
  - Crear una nueva asociación. Se le asignara automáticamente el rol de manager dentro de esta.
  - Listar las actividades públicas de cualquier asociación y apuntarse a ellas.
  - Listar las asociaciones a las que pertenece.
  - Listar los Items prestables de una asociación.
  - Listar las secciones de una asociación.
  - Listar los Items de una sección.
  - Intercambiar mensajes con otros usuarios del sistema.
- Un actor que está autenticado como usuario bajo el rol de associate de una asociación en el sistema, debe ser capaz de:
  - Hacer todo lo que puede hacer un usuario sin rol.
  - Dejar la asociación a la que pertenece.
  - Apuntarse a las actividades que no sean públicas de dicha asociación.
  - Comentar sobre la asociación.
  - Comentar sobre los productos de la asociación.
  - Enviar mensajes a cualquier miembro de la asociación.
  - Ver el inventario prestable (un producto que está en estado EXCELENTE, BIEN o REGULAR) de dicha asociación.
  - Filtrar los productos por palabras clave que buscarán en identificador, estado o nombre.
  - Listar las asociaciones a las que pertenece.
- Un actor que está autenticado como usuario bajo el rol de collaborator de una asociación en el sistema, debe ser capaz de:
  - Hacer todo lo que puede hacer un usuario con rol de socio.
  - Conceder un préstamo de un producto prestable a un socio.
  - Crear una actividad.
  - Asignar un ganador de dicha actividad.
  - Registrar nuevos productos a la asociación.
  - Sancionar a un socio.
  - Admitir socios a la asociación.
  - Listar las peticiones pendientes de admisión, aceptándolas o denegándolas.

- Un actor que está autenticado como usuario bajo el rol de manager de una asociación en el sistema, debe ser capaz de:
  - Hacer todo lo que puede hacer un usuario con rol de colaborador.
  - Crear nuevas secciones y asignar colaboradores como encargados de esta.
  - Cerrar la asociación. En una asociación cerrada, no se podrá hacer ningún tipo de acción o funcionalidad excepto reabirla y mostrar los datos de esta.
  - Reabrir su asociación.
  - Puede ascender un socio a colaborador, o degradar un colaborador a socio.
  - Otorgar el rol de manager a otro miembro de la asociación, perdiendo él los privilegios y convirtiéndose el colaborador.
  - Crear, administrar y eliminar meetings.
  - Mostrar un panel un panel de control de la asociación con los siguientes datos:
    - Usuarios con más sanciones de la asociación.
    - La sección que más préstamos hace.
    - El producto más prestado de la asociación.
    - La actividad activa con más personas de la asociación.
    - El colaborador que más préstamos ha realizado.
    - El colaborador que menos préstamos ha realizado
- Un actor que este autenticado como administrador en el sistema, debe ser capaz de:
  - Hacer todo lo que puede hacer un usuario no autenticado, salvo registrarse y autenticarse
  - Bloquear y desbloquear asociaciones. Una asociación bloqueada es igual que una cerrada, pero sólo un administrador puede revocar este estado.
  - Mostrar un panel de control con los siguientes datos:
    - El mínimo, el máximo y la media de miembros por asociación.
    - Las asociaciones que tengan +-10% de la media del número de productos.
    - Asociaciones con más prestamos en el último mes.
    - El mínimo, el máximo y la media de préstamos por asociación.
    - Asociaciones que más han sancionado.
    - Asociaciones inactivas más de 3 meses.
    - Usuarios con más sanciones.
    - Actividades activas con más usuarios apuntados.

## Requisitos no funcionales.

---

- El sistema debe estar en español e inglés.
- El sistema estará alojado en España siguiendo las regulaciones establecidas en dicho país excepto las siguientes: el requerimiento de la LOPD que requiere que se mantengan los archivos y comunicaciones confidenciales y seguros. El requisito del LSSI sobre informar a la cámara de comercio acerca de tu dominio de Internet.
- El sistema debe ser lo más eficiente posible.

- No es necesario que las imágenes estén archivadas en el sistema, bastará con la URL de las mismas.