**Diagrama de Casos de Uso**

Se desea crear un programa que simule la gestión de actividades extraescolares de un centro e información de estas.

[Diagrama de Casos de Uso](https://github.com/Kangelx/Equipo3/blob/master/Imagenes/Diagrama%20casos%20de%20uso.drawio.png)

Hay 4 actores en el diagrama UML, Profesor, Equipo directivo, Administrador y SuperUsuario.

Las operaciones que debería realizar la aplicación son las que se indican a continuación:

**Profesor:**

Visualizar actividad.

Realizar solicitud de la actividad.

Modificar solicitud que este solicitando.

**Equipo directivo:**

Visualizar actividad.

Realizar solicitud de la actividad.

Modificar solicitud que este solicitando.

Aprobar y denegar solicitudes.

**Administrador:**

Visualizar actividad.

Realizar solicitud de la actividad.

Modificar solicitud que este solicitando.

Aprobar y denegar solicitudes.

Modificar todo tipo de solicitudes.

**SuperUsuario:**

Visualizar actividad.

Realizar solicitud de la actividad.

Modificar solicitud que este solicitando.

Aprobar y denegar solicitudes.

Modificar todo tipo de solicitudes.

Mantenimientos básicos (editar datos, cargar CSV, inhabilitar profesor)

**Restricciones:**

No puede haber 2 id de Profesor iguales.

No puede haber 2 Profesores con el mismo DNI.

No puede haber 2 id de Actividad\_solicitada iguales.

No puede haber 2 id de Actividad\_aprobada iguales.

**Visualizar actividad:**

Actores involucrados: Profesor, Equipo directivo, Administrador y SuperUsuario.

Precondición: la actividad debe estar creada y debe haber uno de los actores creados para poder consultar la actividad.

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Se muestra la actividad.

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña.

**Realizar solicitud actividad:**

Actores involucrados: Profesor, Equipo directivo, Administrador y SuperUsuario.

Precondición: debe haber uno de los actores creados para poder realizar la solicitud de la actividad.

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Introduce datos para solicitar actividad.

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña. Si hay datos incompletos en la actividad solicitada que no admite nulos, no se guarda la solicitud.

**Modificar solicitud que estés solicitando:**

Actores involucrados: Profesor, Equipo directivo, Administrador y SuperUsuario.

Precondición: debe haber uno de los actores creados para poder realizar la solicitud de la actividad y debe haber una solicitud creada por ese profesor para poder modificarla.

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Introduce datos para modificar actividad.

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña.Si hay datos incompletos en la actividad solicitada que no admite nulos, no se guarda la solicitud.

**Aprobar y denegar solicitudes:**

Actores involucrados: Equipo directivo, Administrador y SuperUsuario.

Precondición: debe haber uno de los actores involucrados para poder aprobar o denegar alguna de las solicitudes de actividades, que a su vez tienen que estar creadas

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Visualiza actividades solicitadas.
4. Comprueba que tipo de perfil de profesor tienes.
5. Aprueba o deniega alguno de esas solicitudes

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña. Si el perfil del profesor no es Equipo directivo, Administrador o SuperUsuario no dejara realizar la operación.

**Modificar todo tipo de solicitudes:**

Actores involucrados: Administrador y SuperUsuario.

Precondición: debe haber uno de los actores involucrados para poder modificar alguna de las actividades solicitadas y aprobadas y denagadas, que a su vez tienen que estar creadas

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Visualiza actividades solicitadas.
4. Comprueba que tipo de perfil de profesor tienes.
5. Modifica cualquier tipo de actividad.

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña. Si el perfil del profesor no es Administrador o SuperUsuario no dejara realizar la operación.

**Mantenimiento básico:**

Actores involucrados: SuperUsuario.

Precondición: el perfil de profesor solo puede ser el de SuperUsuario, para realizar cualquier tarea de mantenimientos básicos. Para editar datos e inhabilitar profesores y cargar csv todos tienen que estar creados antes.

- Flujo básico:

1. Cualquiera de los actores intenta acceder a través del login que pide email y contraseña para poder consultar la actividad.
2. El sistema comprueba que email y contraseña son correctos.
3. Comprueba que tipo de perfil de profesor tienes.
4. Visualiza todos los datos.
5. Modifica cualquier tipo de actividad, inhabilitar o cargar csv.

- Caminos alternativos:

Si los datos de email y contraseña no son correctos, muestra mensaje de error y vuelve a solicitar contraseña. Si el perfil del profesor no es SuperUsuario no dejara realizar la operación.