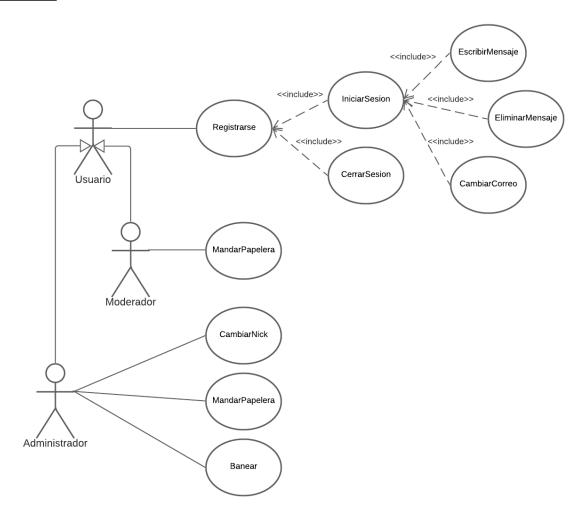
Actividad 1



Nombre: RegistrarUsuario

ID: CU-1

Descripción: El usuario solicita registrarse en la página web de ADSLZone

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que el usuario no esté ya registrado en el sistema

Curso normal del caso de uso:

- 1. El usuario solicita registrarse en la página web
- 2. El sistema muestra un formulario donde se piden datos del usuario
- 3. El usuario elige tipo de usuario: Usuario normal, moderador o administrador, e introduce un correo electrónico y un nick
- 4. El sistema guarda los datos y muestra un mensaje de que se ha registrado con éxito

Postcondiciones: El usuario puede iniciar sesión en la página web

Alternativa:

Nombre: IniciarSesion

ID: CU-2

Descripción: El usuario solicita iniciar sesión en la página web de ADSLZone

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que el usuario ya tenga una cuenta creada

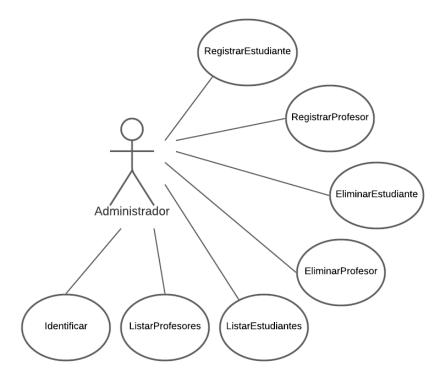
Curso normal del caso de uso:

- 1. El usuario solicita iniciar sesión en la página web
- 2. El sistema solicita el nick del usuario para iniciar sesión
- 3. El usuario introduce su nick
- 4. El sistema comprueba que los datos sean correctos
- 5. SI el nick es correcto:
 - 5.1. SI el usuario es un usuario normal:
 - 5.1.1. El sistema muestra la zona de usuarios de la web con diferentes opciones para el usuario.
 - 5.1.2. El usuario elige una opción.
 - 5.1.3. SEGÚN la opción escogida, el sistema permitirá al usuario:
 - 5.1.3.1. Escribir un mensaje
 - 5.1.3.2. Eliminar un mensaje
 - 5.1.3.3. Cambiar correo electrónico
 - 5.1.3.4. Cerrar sesión
 - 5.2. SI el usuario es un moderador:
 - 5.2.1. El sistema muestra la zona de moderadores de la web con diferentes opciones para el usuario.
 - 5.2.2. El usuario elige una opción.
 - 5.2.3. SEGÚN la opción escogida, el sistema permitirá al usuario:
 - 5.2.3.1. Escribir un mensaje
 - 5.2.3.2. Eliminar un mensaje
 - 5.2.3.3. Cambiar correo electrónico
 - 5.2.3.4. Mandar a la papelera un mensaje inapropiado
 - 5.2.3.5. Cerrar sesión
 - 5.3. SI el usuario es un administrador:
 - 5.3.1. El sistema muestra la zona de administradores de la web con diferentes opciones para el usuario.
 - 5.3.2. El usuario elige una opción.
 - 5.3.3. SEGÚN la opción escogida, el sistema permitirá al usuario:
 - 5.3.3.1. Escribir un mensaje
 - 5.3.3.2. Eliminar un mensaje
 - 5.3.3.3. Cambiar correo electrónico
 - 5.3.3.4. Cambiar nick
 - 5.3.3.5. Mandar a la papelera un mensaje inapropiado
 - 5.3.3.6. Banear usuario
 - 5.3.3.7. Cerrar sesión
- 6. SI NO, el sistema muestra un mensaje de error

Postcondiciones:

Alternativa:

Actividad 2



Nombre: RegistrarEstudiante

ID: CU-1

Descripción: El administrador solicita registrar un nuevo estudiante en la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión y que el alumno no esté registrado previamente

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita registrar un nuevo estudiante
- 2. El sistema muestra un formulario para rellenar con los datos del estudiante
- 3. El administrador rellena el formulario y acepta
- 4. El sistema guarda los datos y muestra un mensaje de que se ha registrado al alumno con éxito

Postcondiciones: El alumno se añade a la lista de personas de la universidad

Alternativa:

Nombre: RegistrarProfesor

ID: CU-2

Descripción: El administrador solicita registrar un nuevo profesor en la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión y que el profesor no esté registrado previamente

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita registrar un nuevo profesor
- 2. El sistema muestra un formulario para rellenar con los datos del profesor
- 3. El administrador rellena el formulario y acepta
- 4. El sistema guarda los datos y muestra un mensaje de que se ha registrado al alumno con éxito

Postcondiciones: El profesor se añade a la lista de personas de la universidad

Alternativa:

Nombre: EliminarEstudiante

ID: CU-3

Descripción: El administrador solicita eliminar un estudiante de la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita eliminar un estudiante
- 2. El sistema pide al administrador que introduzca el NIF del estudiante que desea eliminar
- 3. El administrador introduce el NIF
- 4. SI el NIF coincide con el de algún alumno de la lista:
 - 4.1. El sistema borra al alumno de la lista y muestra un mensaje de éxito
- 5. SI NO:
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no existen coincidencias

Postcondiciones: El alumno ya no existe en la lista de personas de la universidad

Alternativa:

Nombre: EliminarProfesor

ID: CU-4

Descripción: El administrador solicita eliminar un profesor de la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión

- 1. El administrador solicita eliminar un profesor
- 2. El sistema pide al administrador que introduzca el NIF del profesor que desea eliminar
- 3. El administrador introduce el NIF
- 4. SI el NIF coincide con el de algún profesor de la lista:
 - 4.1. El sistema borra al profesor de la lista y muestra un mensaje de éxito

- 5. SI NO:
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no existen coincidencias

Postcondiciones: El profesor ya no existe en la lista de personas de la universidad

Alternativa:

Nombre: ListarEstudiantes

ID: CU-5

Descripción: El administrador solicita listar los datos de todos los estudiantes de la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita listar los estudiantes
- 2. SI hay estudiantes registrados:
 - 2.1. El sistema muestra una lista con todos los datos de todos los estudiantes de la lista
- 3. SI NO:
 - 3.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no hay alumnos registrados

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: ListarProfesores

ID: CU-6

Descripción: El administrador solicita listar los datos de todos los profesores de la lista de la universidad

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita listar los profesores
- 2. SI hay profesores registrados:
 - 2.1. El sistema muestra una lista con todos los datos de todos los profesores de la lista
- 3. SI NO:
 - 3.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no hay profesores registrados

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: Identificar

ID: CU-7

Descripción: El administrador solicita identificar a una persona de la lista, es decir, saber si es un alumno o un profesor

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión y que hayan personas registradas

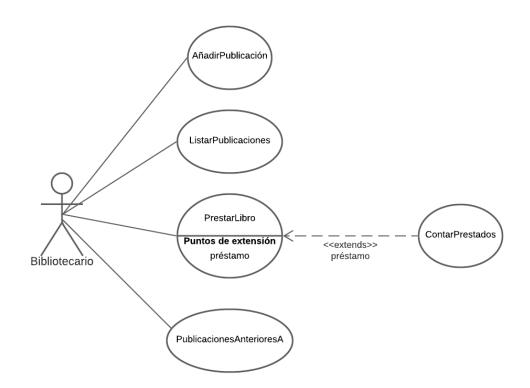
Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita identificar a una persona de la lista
- 2. El sistema solicita el NIF de la persona que desea identificar
- 3. El administrador introduce el NIF
- 4. SI el NIF coincide con el de alguna persona:
 - 4.1. El sistema muestra si esa persona es alumno o profesor
- 5. SI NO:
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no existen coincidencias

Postcondiciones:

Alternativa:

Actividad 3



Nombre: AñadirPublicación

ID: CU-1

Descripción: El bibliotecario solicita añadir una nueva publicación, libro o revista, en la colección de publicaciones de la biblioteca

Actores: Bibliotecario

Precondiciones:

Curso normal del caso de uso:

- 1. El bibliotecario solicita añadir una nueva publicación a la colección
- 2. El sistema solicita que se elija el tipo de publicación y que se añadan sus datos
- 3. El bibliotecario introduce los datos
- 4. El sistema guarda los datos

Postcondiciones: La publicación se añade a la colección de publicaciones de la biblioteca

Alternativa:

Nombre: PrestarLibro

ID: CU-2

Descripción: El bibliotecario va a realizar el préstamo de un libro

Actores: Bibliotecario

Precondiciones: El libro debe existir en la colección de publicaciones de la biblioteca

Curso normal del caso de uso:

- 1. El bibliotecario solicita prestar un libro
- 2. El sistema solicita al bibliotecario que indique el libro que desea prestar
- 3. El bibliotecario selecciona el libro
- 4. El sistema confirma el préstamo

Postcondiciones: El libro se declara como prestado

Alternativa:

Nombre: ListarPublicaciones

ID: CU-3

Descripción: El bibliotecario solicita listar los datos de todas las publicaciones de la colección de la biblioteca

Actores: Bibliotecario

Precondiciones: Deben haber publicaciones en la colección

Curso normal del caso de uso:

- 1. El bibliotecario solicita listar los datos de las publicaciones
- 2. El sistema muestra una lista con todos los datos de todas las publicaciones de la colección

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: ContarPrestados

ID: CU-4

Descripción: El bibliotecario solicita el total de libros que están en préstamo

Actores: Bibliotecario

Precondiciones:

Curso normal del caso de uso:

- 1. El bibliotecario solicita contar el número de libros que están en préstamo
- 2. El sistema identifica los libros de la colección que están declarados como prestados y devuelve la suma

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: PublicacionesAnterioresA

ID: CU-5

Descripción: El bibliotecario solicita el total de publicaciones que son anteriores a un

año concreto

Actores: Bibliotecario

Precondiciones:

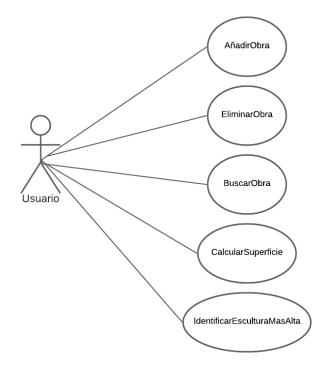
Curso normal del caso de uso:

- 1. El bibliotecario solicita contar el número de publicaciones que son anteriores a un año concreto
- 2. El sistema solicita que el bibliotecario introduzca el año
- 3. El bibliotecario introduce el año
- 4. El sistema identifica las publicaciones que son anteriores a ese año y devuelve el total

Postcondiciones:

Alternativa:

Actividad 4



Nombre: AñadirObra

ID: CU-1

Descripción: El usuario solicita añadir una nueva obra al catálogo del museo

Actores: Usuario

Precondiciones: La obra no es una falsificación (no se encuentra en el museo)

Curso normal del caso de uso:

- 1. El usuario solicita añadir una nueva obra al catálogo
- 2. El sistema solicita que se elija la obra a añadir
- 3. El usuario introduce la obra
- 4. El sistema indica si la obra se ha añadido con éxito o no

Postcondiciones: La obra se añade al catálogo del museo

Alternativa:

Nombre: EliminarObra

ID: CU-2

Descripción: El usuario solicita eliminar una obra del catálogo del museo

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que la obra esté en el catálogo

Curso normal del caso de uso:

- 1. El usuario solicita eliminar una obra del catálogo
- 2. El sistema pide al usuario que introduzca el Número de inventario de la obra que desea eliminar
- 3. El administrador introduce el NI
- 4. SI el NI coincide con el de alguna obra de la lista:
 - 4.1. El sistema borra la obra del catálogo e indica que se ha eliminado con éxito
- 5. SI NO
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se ha podido eliminar

Postcondiciones: La obra ya no existe en el catálogo de la biblioteca

Alternativa:

Nombre: BuscarObra

ID: CU-3

Descripción: El usuario solicita buscar una obra en el catálogo del museo

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que la obra esté en el catálogo

- 1. El usuario solicita buscar una obra en el catálogo
- 2. El sistema pide al usuario que introduzca el Número de inventario de la obra que desea buscar

- 3. El administrador introduce el NI
- 4. El sistema devuelve la obra que coincide con dicho NI

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: CalcularSuperficie

ID: CU-4

Descripción: El usuario solicita calcular la suma total de las superficies de todas las pinturas del catálogo de la biblioteca

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que hayan pinturas en el catálogo

Curso normal del caso de uso:

- 1. El usuario solicita calcular la superficie total de todas las pinturas
- 2. El sistema identifica las dimensiones de cada pintura, realiza el cálculo y devuelve el resultado

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: Identificar Escultura Mas Alta

ID: CU-5

Descripción: El usuario solicita saber la escultura con más altura de la colección

Actores: Usuario

Precondiciones: Se requiere que hayan esculturas en el catálogo

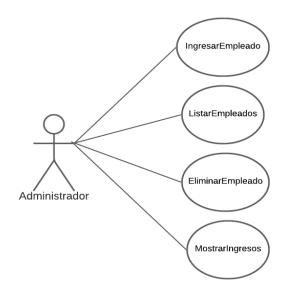
Curso normal del caso de uso:

El usuario solicita que el sistema le devuelva la escultura con más altura El sistema identifica la altura de cada escultura, las compara y devuelve la obra más alta

Postcondiciones:

Alternativa:

Actividad 5



Nombre: IngresarEmpleado

ID: CU-1

Descripción: El administrador solicita ingresar un nuevo empleado en la colección de empleados de la compañía

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el empleado no esté ya registrado en el sistema

Curso normal del caso de uso:

- 5. El administrador solicita ingresar un nuevo empleado
- 6. El sistema muestra un formulario donde se piden datos del empleado
- 7. El usuario elige tipo de usuario: Empleado asalariado, por horas, por comisión o base más comisión, e introduce los datos
- 8. El sistema guarda los datos y muestra un mensaje de que se ha ingresado con éxito

Postcondiciones: El empleado se añade a la lista de empleados de la compañía

Alternativa:

Nombre: ListarEmpleados

ID: CU-2

Descripción: El administrador solicita listar los datos de todos los empleados de la colección de la compañía

Actores: Administrador

Precondiciones:

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita listar los empleados
- 2. SI hay empleados registrados:
 - 2.1. El sistema muestra una lista con todos los datos de todos los empleados de la lista
- 3. SI NO:
 - 3.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no hay empleados ingresados

Postcondiciones:

Alternativa:

Nombre: EliminarEmpleado

ID: CU-3

Descripción: El administrador solicita eliminar un empleado de la colección de la compañía

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión y que haya empleados registrados

- 1. El administrador solicita eliminar un empleado
- 2. El sistema pide al administrador que introduzca el Número de Seguro Social del empleado que desea eliminar
- 3. El administrador introduce el NSS
- 4. SI el NSS coincide con el de algún empleado de la colección:
 - 4.1. El sistema borra al empleado de la colección y muestra un mensaje de éxito
- 5. SI NO:
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no existen coincidencias

Postcondiciones: El empleado ya no existe en la colección de empleados

Alternativa:

Nombre: MostrarIngresos

ID: CU-4

Descripción: El administrador solicita mirar los ingresos de un empleado de la colección de la compañía

Actores: Administrador

Precondiciones: Se requiere que el administrador haya iniciado sesión y que haya empleados registrados

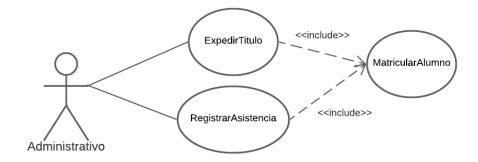
Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrador solicita que el sistema muestre los ingresos de un empleado
- 2. El sistema pide al administrador que introduzca el Número de Seguro Social del empleado del cual desea saber sus ingresos
- 3. El administrador introduce el NSS
- 4. SI el NSS coincide con el de algún empleado de la colección:
 - 4.1. El sistema muestra los ingresos del empleado
- 5. SI NO:
 - 5.1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no existen coincidencias

Postcondiciones:

Alternativa:

Actividad 6



Nombre: Matricular Alumno

ID: CU-1

Descripción: El administrativo solicita matricular un alumno en un curso

Actores: Administrativo

Precondiciones: Se requiere que el alumno y el curso existan y que el alumno tenga saldo suficiente

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrativo solicita matricular a un alumno
- 2. El sistema solicita que indique el curso al que quiere matricular al alumno
- 3. El administrativo introduce el curso
- 4. SEGÚN el curso
 - 4.1. SI el curso es presencial:
 - 4.1.1. SI hay plazas libres:
 - 4.1.1.1. El sistema matricula al alumno
 - 4.1.2. SI NO:
 - 4.1.2.1. El sistema informa que no se cumplen los requisitos
 - 4.2. SI el curso es online:
 - 4.2.1. SI el alumno ha realizado ciertos cursos necesarios previamente:
 - 4.2.1.1. El sistema matricula al alumno
 - 4.2.2. SI NO:

4.2.2.1. El sistema informa que no se cumplen los requisitos

Postcondiciones: El curso se añade a la lista de cursos en los que el alumno está matriculado

Alternativa:

Nombre: ExpedirTítulo

ID: CU-2

Descripción: El administrativo solicita expedir el título de un alumno

Actores: Administrativo

Precondiciones: Se requiere que el alumno y el curso existan, que el curso haya terminado, que el alumno esté matriculado, que no se haya gestionado todavía la expedición del título para este alumno y que el alumno haya realizado con aprovechamiento el curso

- 5. El administrativo solicita expedir el título de un curso que un alumno ha realizado
- 6. El sistema solicita que indique el alumno
- 7. El administrativo introduce el alumno
- 8. SEGÚN el curso
 - 4.1. SI el curso es presencial:
 - 4.1.1. SI el alumno ha asistido, al menos, al número de días mínimo establecido:
 - 4.1.1.1. El sistema imprime el diploma

4.1.2. SI NO:

4.1.2.1. El sistema informa que no se ha podido expedir el título

- 4.2. SI el curso es online:
 - 4.2.1. SI la duración se corresponde con el número de días establecidos: 4.2.1.1. El sistema imprime el diploma
 - 4.2.2. SI NO:

4.2.2.1. El sistema informa que no se ha podido expedir el título

Postcondiciones: El curso se elimina de la lista de cursos matriculados y se añade a la lista de cursos realizados

Alternativa:

Nombre: Registrar Asistencia

ID: CU-3

Descripción: El administrativo registra la asistencia de los alumnos en un curso presencial

Actores: Administrativo

Precondiciones: Se requiere que el alumno esté matriculado en un curso presencial y que el número de día esté dentro de los días de duración del curso

Curso normal del caso de uso:

- 1. El administrativo solicita registrar la asistencia de un alumno en un día
- 2. El sistema pide al administrativo que introduzca el número de día y el alumno que desea registrar
- 3. El sistema añade al alumno a la lista de asistencia de ese día

Postcondiciones:

Alternativa: