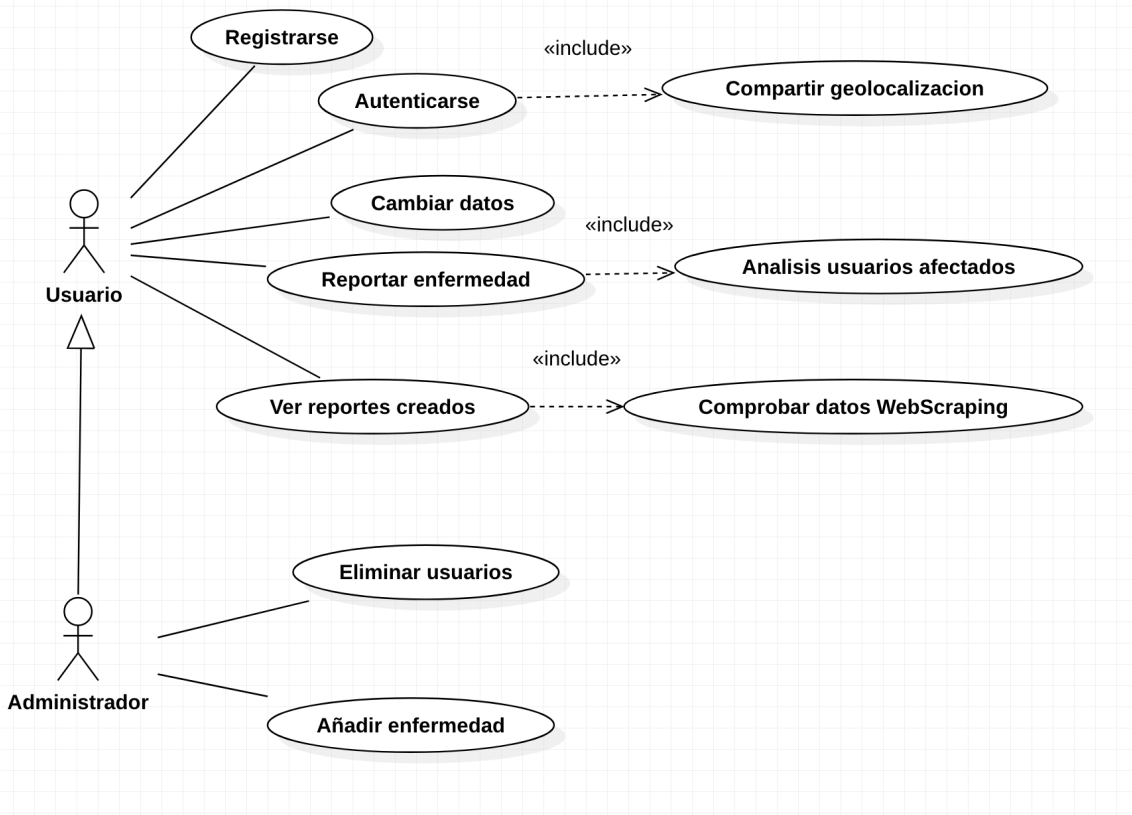


Diagrama:



Casos de uso:

Autenticarse

CU - C1	Autenticarse
Actores	Usuarios y Administradores
Objetivos asociados	Acceder al sistema
Entradas	<ul style="list-style-type: none">• Correo electrónico• Contraseña
Salidas	El sistema muestra un mensaje de bienvenida
Precondición	El usuario está registrado
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none">1 Se accede a la página de “Login”2. Se muestra un formulario donde se introducen los datos de autenticación.3. Se pulsa sobre el botón “Validar”
Postcondición	Se accede al área personal del usuario dentro del sistema
Excepciones	<ol style="list-style-type: none">1. Si se introduce alguna credencial incorrecta, se muestra un mensaje de error y se permite volver a introducir los datos.2. Si el usuario no está registrado se muestra un mensaje de error, y se le reenvía a la página principal.3. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el enlace “Cancelar”.

Registrarse

CU – C2	Registrarse
Actores	Usuarios
Objetivos asociados	Dar de alta a un usuario
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre y apellidos • Correo electrónico • Contraseña • Fecha de nacimiento.
Salidas	Se almacena en la base de datos la información del registro del usuario con el rol especificado
Precondición	No estar registrado en el sistema
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accede a la página de “Registro” 2. Se muestra un formulario donde el usuario introducirá los datos. 3. Se hace click en el botón de registrarse.
Postcondición	Un nuevo usuario ha sido añadido al sistema
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si algún campo no ha sido rellenado o se ha introducido mal los datos entonces se genera un mensaje de error y se le permite al usuario introducir nuevamente los datos. 2. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el botón “Cancelar”.

Cambiar datos

CU – C3	Cambiar datos
Actores	Usuarios
Objetivos asociados	Actualizar datos de un usuario
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre y apellidos • Correo electrónico • Contraseña
Salidas	Se actualiza los datos del usuario en la Base de datos
Precondición	Estar registrado en el sistema
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la página de Mi Perfil 2. En esta página el usuario va a poder actualizar sus datos opción “Actualizar perfil”. 3. Para actualizar sus datos Dar click en “Actualizar perfil” 4. Accedemos al formulario con todos nuestros datos 5. Introducir los nuevos datos 6. Actualizar
Postcondición	Se actualizan los datos del usuario en el sistema
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si algún campo no ha sido rellenado o se ha introducido mal los datos entonces se genera un mensaje de error, y se le permite al usuario introducir nuevamente los datos. 2. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el botón “Cancelar”.

Reportar enfermedad

CU – C4	Reportar enfermedad
Actores	Usuarios
Objetivos asociados	Reportar una enfermedad contagiosa que el usuario ha contraído
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedad • Fecha
Salidas	Se actualiza los datos del usuario en la Base de datos
Precondición	Estar registrado en el sistema.
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se selecciona la opción de reportar una enfermedad. 2. Aparece el formulario. 3. De la lista de enfermedades se selecciona la que se quiere reportar. 4. Indica la fecha de aparición. 5. Da click en la opción de Confirmar
Postcondición	Se registra el reporte en el sistema y se avisara al resto del usuarios posiblemente afectados.
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si algún campo no ha sido rellenado o se ha introducido mal los datos entonces se genera un mensaje de error, y se le permite al usuario introducir nuevamente los datos. 2. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el botón “Cancelar”.

Ver Reportes Generados

CU – C5	Ver reportes generados
Actores	Usuarios y administradores
Objetivos asociados	Ver todos los reportes generados por los usuarios junto a la localización de dicho reporte
Entradas	Ninguna
Salidas	Una lista con los reportes generados por el resto de usuarios
Precondición	Estar logeado en el sistema.
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se selecciona la opción de “Ver los reportes Generados” 2. Se obtiene una lista con todos los reportes de enfermedades junto a la localización de dicho reporte.
Postcondición	Mostrar la lista.

Eliminar Usuario

CU – C6	Eliminar usuario
Actores	Administrador
Objetivos asociados	Eliminar del sistema un usuario que estuviera abusando del sistema
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Email del usuario a eliminar
Salidas	Se elimina el usuario del sistema y se apunta el email en una lista negra
Precondición	Estar logueado en el sistema.

Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elige la opción de Eliminar usuario. 2. Aparece el formulario. 3. Introduce los datos requeridos. 4. Da click en el botón de “Eliminar” 5. Se pide confirmación para eliminarlo.
Postcondición	Se elimina el usuario y se asegura el sistema de que no se pueda volver a registrar
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si algún campo no ha sido rellenado o se ha introducido mal los datos entonces se genera un mensaje de error, y se le permite al usuario introducir nuevamente los datos. 2. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el botón “Cancelar”.

Compartir Geolocalización

CU – C7	Compartir Geolocalización
Actores	Usuarios y Administrador
Objetivos asociados	Conocer la posición del usuario, para así poder avisarle si se da alguna enfermedad por donde haya pasado.
Entradas	Loguearse en el sistema.
Salidas	Se registra en el sistema la geolocalización del usuario cada 10 minutos.
Precondición	Estar logueado en el sistema.
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario se loguea en la aplicación 2. La aplicación comienza a compartir la ubicación del teléfono.
Postcondición	Se registra la posición para su posible posterior análisis
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si no se pudiera acceder a la localización, se avisa al usuario para que resuelva el problema.

Comprobar datos WebScraping

CU – C8	Comprobar datos WebScraping
Actores	Usuarios y Administrador
Objetivos asociados	Obtener mas información sobre enfermedades que solo la de los reportes de los usuarios
Entradas	Noticias de algún portal web
Salidas	Se registra la enfermedad y la zona en la que se ha producido para avisar a los posibles usuarios afectados.
Precondición	
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se realiza un análisis del portal web decidido. 2. Se detecta alguna enfermedad de las que registra el sistema. 3. Se añade el reporte de la enfermedad con la localización asociada.
Postcondición	Se registra el reporte para avisar a los posibles afectados
Excepciones	

Añadir enfermedad

CU – C9	Añadir enfermedad
Actores	Administrador
Objetivos asociados	Añadir otra enfermedad de la que el sistema sepa como se contagia.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la enfermedad
Salidas	Se registra la enfermedad y los usuarios podrán hacer reportes de dicha enfermedad
Precondición	Estar logueado en el sistema
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción de añadir enfermedad Se introduce el nombre y como será tratada.
Postcondición	Se registra la nueva enfermedad en el sistema
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> Si algún campo no ha sido rellenado o se ha introducido mal los datos entonces se genera un mensaje de error, y se le permite al usuario introducir nuevamente los datos. El usuario puede cancelar la operación en cualquier momento pulsando sobre el botón “Cancelar”.

Análisis usuarios afectados

CU – C10	Análisis usuarios afectados
Actores	Usuarios y Administrador
Objetivos asociados	Averiguar que usuarios pueden estar afectados por el reporte creado
Entradas	Un usuario genera un reporte.
Salidas	Se avisa a los posibles usuarios afectados por la enfermedad
Precondición	
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"> El sistema analiza donde ha estado el usuario afectado. Encuentra otros usuarios que hayan estado cerca y hayan podido contagiarse. El sistema notifica a los afectados.
Postcondición	Se avisa a los posibles usuarios afectados
Excepciones	