

# Levantamiento de requisitos.

## Requisitos funcionales

1. El sistema debe permitir agregar plantas a una lista de seguimiento.
2. El sistema debe permitir eliminar plantas de la lista de seguimiento.
3. El sistema debe permitir establecer el lugar donde se ubica la planta.
4. El sistema debe permitir modificar el lugar donde se ubica la planta.
5. El sistema debe permitir eliminar el lugar donde se ubica la planta.
6. El sistema debe permitir visualizar las tareas pendientes.
7. El sistema debe permitir eliminar las tareas pendientes.
8. El sistema debe permitir modificar las tareas pendientes.
9. El sistema debe permitir al usuario visualizar su perfil.
10. El sistema debe permitir al usuario editar su perfil.
11. El sistema debe permitir al usuario el inicio de sesión.
12. El sistema debe permitir al usuario el cierre de sesión.
13. El sistema debe permitir buscar plantas por su nombre común o su nombre científico.
14. El sistema debe permitir al usuario visualizar los cuidados para la planta.
15. El sistema debe permitir al usuario visualizar las características de la planta.
16. El sistema debe permitir al usuario visualizar las plagas y enfermedades comunes.
17. El sistema debe permitir al usuario visualizar un breve resumen de las plantas que se encuentran en nuestra lista de seguimiento.
18. El sistema debe permitir al usuario visualizar la temperatura ideal de la planta.
19. El sistema debe permitir visualizar las florerías y viveros de la zona.
20. El sistema debe permitir al usuario realizar diversos tipos de exámenes.
21. El sistema debe permitir al usuario visualizar diversas insignias que obtiene mediante los exámenes.

## Requisitos no funcionales

22. El sistema debe ser capaz de responder a las acciones ejecutadas en un tiempo máximo de 2 segundos.
23. El sistema debe operar solo con un usuario a la vez.
24. El sistema debe contar con una GUI sencilla e intuitiva.
25. El sistema debe contar con un pequeño tutorial de uso para los usuarios.
26. El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces que un usuario intente acceder.

27. El sistema debe estar disponible las 24 horas del día, durante 353 días del año.
28. El tiempo de inicio del sistema debe ser menor a 5 segundos.
29. La tasa de fallas del sistema no debe ser mayor al 1% del tiempo de operación total.
30. El sistema debe ser compatible con dispositivos móviles Android.
31. El sistema no debe consumir más de 80.00 MB de almacenamiento.
32. El sistema no debe consumir más de 100.00 Mb de memoria RAM.
33. El sistema debe ser desarrollado utilizando las herramientas CASE.
34. El sistema debe ser desarrollado utilizando las métricas de calidad ISO 9000.
35. El sistema debe proteger los datos del usuario.

## Tablas de casos de uso

### CU001 – Registro.

Caso de uso	Registro
Código	CU001
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Crear una cuenta.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iniciar la aplicación.</li><li>2. Introducir datos Solicitará al usuario crear un nombre de usuario.</li><li>3. Crear usuario. En el apartado Crear cuenta agregar los datos que se solicitan: “Nombre de usuario”, “Correo electrónico”, “Contraseña”.</li><li>4. Crear cuenta. El sistema pide que verifiquemos si deseamos guardar los datos ingresados para poder generar la cuenta.</li><li>5. Usuario creado exitosamente.</li></ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Excepción: Uno o más campos vacíos.  En el caso de faltar un campo por llenar el sistema no permitirá avanzar al siguiente paso.</li><li>2. Excepción: No guardar datos.  En el caso 4 “Crear cuenta” se pide que aceptemos para poder guardar los datos y crear la cuenta, en el caso de elegir la opción “Cancelar”, el sistema no creará la cuenta y borrará los datos llenados.</li></ol>

Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estar en el apartado de registro.</li> <li>2. Los datos no deben estar registrados en otra cuenta.</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mensaje al usuario para notificar que la cuenta se creó exitosamente.</li> <li>2. El sistema permite el acceso al usuario.</li> <li>3. Redireccionamiento a la página "Principal".</li> </ol>
Punto de inclusión	No hay CU de inclusión.
Punto de extensión	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CU002 Iniciar sesión &lt;extend&gt;</li> </ol> <p>Terminando el registro exitosamente el sistema permite al usuario iniciar sesión y da acceso al sistema.</p>
Notas	

#### CU002 – Inicio de sesión.

Caso de uso	Inicio de sesión
Código	CU002
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Acceder al sistema mediante usuario y contraseña.

Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar la aplicación.</li> <li>2. Ingresar datos a los campos correspondientes. La acción es iniciada cuando el usuario llena los campos para iniciar sesión, colocando en los campos que corresponde su usuario y contraseña.</li> <li>3. Verificar datos. Al dar clic en iniciar sesión el sistema validará que los datos ingresados sean correctos.</li> <li>4. Acceder al sistema. Se mostrará la ventana principal.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: Datos inválidos. Si el sistema no encuentra coincidencias con los datos ingresados por el usuario en el paso 3 en flujo básico, este desplegará un mensaje solicitando que verifique los datos.</li> <li>2. Excepción: Campos vacíos. Si uno de los campos o más se encuentran vacíos, el sistema desplegará un mensaje para que el usuario llene los campos vacíos.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conexión a internet. Para acceder al sistema se necesita que el dispositivo esté conectado a internet.</li> <li>2. Inicio. Se mostrará la página principal.</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema permite el acceso al usuario.</li> <li>2. Redireccionamiento a la página "Principal".</li> </ol>
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU003 – Cerrar sesión.

Caso de uso	Cerrar sesión
-------------	---------------

Código	CU003
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Cerrar sesión iniciada.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “cerrar sesión”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona cerrar sesión dentro del perfil del usuario.</li> <li>2. Mensaje de confirmación. Cuando el usuario selecciona el botón de cerrar sesión, el sistema desplegará en pantalla un mensaje para confirmar si está seguro de que desea cerrar la sesión.</li> <li>3. Sesión cerrada. Una vez que se confirme el cierre de sesión, el sistema cierra la sesión y redirigirá a la página de inicio de sesión (CU02, paso 1).</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se cerró sesión correctamente. Si el sistema no cerró la sesión correctamente permitirá al usuario seguir usando su cuenta.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conexión a internet. Para cerrar la sesión se necesita que el dispositivo esté conectado a internet.</li> <li>2. Iniciar sesión. Para cerrar sesión es necesario que una cuenta esté activa.</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redireccionamiento a la página de inicio de sesión.</li> </ol>
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

CU004 – Consultar plantas.

Caso de uso	Consultar plantas
Código	CU004
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar diversos tipos de plantas registradas en el sistema a través de su nombre.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar buscador. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona el buscador.</li> <li>2. Ingresar datos. El usuario coloca en el buscador el nombre de la planta (nombre común o científico).</li> <li>3. Seleccionar buscar. El usuario selecciona buscar.</li> <li>4. Mostrar plantas. El sistema mostrará las plantas relacionadas y se mostrará la información de las plantas.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se mostró ninguna planta. El sistema no encontró plantas relacionadas con el nombre, no se mostrará ninguna información.</li> <li>2. Excepción: No se ingresa ningún dato. El sistema mostrará plantas ordenas alfabéticamente por nombre.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.

Punto de extensión	CU005 - Agregar planta CU006 – Visualizar información
Notas	

#### CU005 – Agregar planta.

Caso de uso	Agregar planta
Código	CU005
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Agregar planta a la lista de seguimiento
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar planta. Realizar el CU004 – Consultar plantas. A continuación, se tiene que seleccionar la planta que se desea agregar.</li> <li>2. Seleccionar “agregar”. El usuario tiene que seleccionar agregar en la planta deseada.</li> <li>3. Mensaje de confirmación. Se desplegará en pantalla un mensaje para confirmar que la planta se agregó a “Mis plantas”.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: El sistema no agregó la planta. El sistema no guardará la planta en el apartado “Mis plantas”.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para agregar las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado de búsqueda.</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redirecciona al CU004 – Consultar plantas.</li> </ol>



Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno
Notas	

#### CU006 – Visualizar información.

Caso de uso	Visualizar información
Código	CU006
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Ver información de las plantas registradas.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar planta. El usuario tiene que seleccionar “ver información” de la planta que desea ver.</li> <li>2. Mostrar información. El sistema mostrará información relacionada con la planta.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Excepción: El sistema no muestra la información. El sistema no encuentra información de la planta, mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado de.</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.

Punto de extensión	Ninguno
Notas	

#### CU007 – Visualizar planta.

Caso de uso	Visualizar plantas.
Código	CU007
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar las plantas que tenga el usuario en la lista.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Mis plantas”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona “Mis plantas” en la pantalla principal.</li> <li>2. Ver planta. El usuario seleccionará la planta que desea ver, se mostrará la información general de la planta, seguimiento, temperatura, consejos, etc.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se tiene plantas registradas. El sistema no encontró plantas agregadas a la lista, por lo tanto, se mostrará el texto “agregar plantas”.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.

Punto de extensión	CU008 - Eliminar planta.
Notas	

#### CU008 – Eliminar planta.

Caso de uso	Eliminar plantas.
Código	CU008
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Eliminar plantas que están agregadas en el apartado “Mis plantas”.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar planta. Realizar el flujo básico número 1 del CU007 – Visualizar plantas.</li> <li>2. Seleccionar “eliminar”. El usuario seleccionará las plantas que desea eliminar de la lista “Mis plantas”.</li> <li>3. Mensaje de confirmación. El sistema mostrará un mensaje para confirmar que se desea eliminar la planta seleccionada.</li> <li>4. Confirmar eliminación. Seleccionar confirmar, el sistema eliminará la planta de la lista “Mis plantas”.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se eliminó la planta. El sistema no pudo eliminar la planta seleccionada, mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado “Mis plantas”.</li> </ol>

Post-condiciones	1. Redirecciona a la sección “Mis plantas”.
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU009 – Consultar plagas.

Caso de uso	Consultar plagas.
Código	CU009
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar información de diversas plagas.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Plagas”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona el apartado de “Plagas”.</li> <li>2. Mostrar plagas. El sistema mostrará información relacionada con plagas y enfermedades que puedan tener las diversas plantas.</li> </ol>
Flujos alternos	
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en la sección de plagas.</li> </ol>

Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	CU010 – Consultar viveros
Notas	

#### CU010 – Consultar viveros.

Caso de uso	Consultar viveros.
Código	CU010
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar información de diversos viveros y tiendas de agricultura que están en el área.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Tiendas”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona el apartado de “Viveros”.</li> <li>2. Mostrar tiendas. El sistema mostrará un mapa en donde se mostrará la ubicación de viveros y tiendas de agricultura.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se muestran las tiendas. El sistema no pudo tener acceso a las tiendas que se encuentran en el área.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en la sección de tiendas.</li> </ol>

Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU011 – Realizar exámenes.

Caso de uso	Realizar exámenes.
Código	CU011
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Contestar exámenes para obtener insignias.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Exámenes”. El usuario selecciona “Exámenes” en el menú principal y elige el examen que hará.</li> <li>2. Contestar examen. Se mostrará en pantalla el examen seleccionado, se mostrará al usuario una serie de preguntas (preguntas de opción múltiple, despliegue, etc.), cuando termine el examen el usuario seleccionará finalizar.</li> <li>3. Mensaje de confirmación. Se mostrará en pantalla un mensaje para confirmar que el usuario ha terminado de contestar el examen, el usuario seleccionará continuar si está listo.</li> <li>4. Examen finalizado. Se mostrará el examen calificado y corregido por el sistema automáticamente.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se muestra la calificación.</li> </ol>

	<p>El sistema no puede mostrar la calificación, el usuario tendrá que volver a seleccionar finalizar.</p> <p>2. Excepción: Examen no se puede calificar. Si el usuario no contesta todas las preguntas, el sistema no mostrará el botón de finalizar.</p>
Pre-condiciones	<p>1. Iniciar sesión. Para realizar el examen se necesita tener una sesión activa.</p> <p>2. Estar en la sección de desafíos.</p>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	
Notas	

#### CU012 – Visualizar logros.

Caso de uso	Visualizar logros.
Código	CU012
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Ver las diversas insignias obtenidas.

Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “logros”. Realizar CU023 – Ver perfil, a continuación, el usuario selecciona el apartado de “logros” en su perfil.</li> <li>2. Mostrar logros. El sistema mostrará una serie de insignias que el usuario obtiene mediante la realización de los exámenes.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se muestran las insignias. El sistema mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver los logros se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el perfil del usuario.</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	
Notas	

#### CU013 – Visualizar tareas.

Caso de uso	Visualizar tareas.
Código	CU013
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar las tareas que tenga registrado el usuario.



Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Agenda”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona “Agenda” en la pantalla principal.</li> <li>2. Ver tareas. El sistema mostrará en pantalla una lista de tareas que se han agregado.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se tiene tareas asignadas. El sistema no encontró tareas agregadas a la lista, por lo tanto, se mostrará el texto “agregar tareas”.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las alarmas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado “Agenda”</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	CU014 - Agregar tarea. CU015 - Modificar tarea. CU016 - Eliminar tarea.
Notas	

#### CU014 – Agregar tareas.

Caso de uso	Agregar tarea
Código	CU014
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).

Descripción	Agregar una tarea a la agenda.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar tareas. Realizar el CU015 – Visualizar tareas.</li> <li>2. Seleccionar “agregar”. El usuario tiene que seleccionar “agregar”, para agregar una tarea.</li> <li>3. Ingresar datos a los campos correspondientes. El usuario llena los campos correspondientes, colocando un título, descripción, fecha y/o alarma.</li> <li>4. Seleccionar guardar. El usuario selecciona guardar, para que la tarea sea registrada.</li> <li>1. Mensaje de confirmación. Se desplegará en pantalla un mensaje confirmando que la tarea se ha añadido correctamente.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: El sistema no agregó la tarea. Si el sistema no pudo agregar la tarea, se mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para agregar las tareas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado de "Agenda".</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redirecciona a la sección “Agenda”.</li> </ol>
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno
Notas	

#### CU015 – Modificar tareas

Caso de uso	Modificar tareas.
-------------	-------------------

Código	CU015
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Modificar información de las tareas agregadas.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar apartado tareas. Realizar el CU015 – Visualizar tareas.</li> <li>2. Seleccionar tarea. El usuario seleccionará la tarea que desea editar, seleccionará "editar" y colocará la nueva información.</li> <li>3. Guardar cambios. Una vez se haya editado la información, seleccionará guardar.</li> <li>4. Mensaje de confirmación. El sistema mostrará un mensaje de cambios guardados una vez que la información se guarde.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se guarda la información. El sistema no pudo guardar la información, por lo tanto, la información queda como estaba anteriormente.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las tareas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado "Agenda".</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redirecciona a la tarea seleccionada con la nueva información.</li> </ol>
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

## CU016 – Eliminar tareas

Caso de uso	Eliminar tareas.
Código	CU016
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Eliminar tareas que están agregadas en la agenda.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar tarea. Realizar el CU015 – Visualizar tareas.</li> <li>2. Seleccionar “eliminar”. El usuario seleccionará las tareas que desea eliminar de “Agendas”.</li> <li>3. Mensaje de confirmación. El sistema mostrará un mensaje para confirmar que se desea eliminar la tarea seleccionada.</li> <li>4. Confirmar eliminación. Seleccionar confirmar, el sistema eliminará la tarea de la agenda.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se eliminó la tarea. El sistema no pudo eliminar la tarea seleccionada, mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las tareas se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado “Agenda”.</li> </ol>
Post-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redirecciona a la sección “Agenda”.</li> </ol>
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU017 – Visualizar sitios.

Caso de uso	Visualizar sitios.
Código	CU017
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar las estancias que tenga registrado el usuario.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar “Sitios”. La acción es iniciada cuando el usuario selecciona “Sitios” en la pantalla principal.</li> <li>2. Ver sitios. El sistema mostrará en pantalla una lista de las estancias que se han agregado.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se tiene estancias agregadas. El sistema no encontró lugares agregados a la lista, por lo tanto se mostrará el texto “agregar sitios”.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las estancias se necesita tener una sesión activa.</li> <li>3. Estar en el apartado “Sitios”</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	<p>CU018 - Agregar sitio.</p> <p>CU019 - Modificar sitio.</p> <p>CU020 - Eliminar sitio.</p>

Notas	
-------	--

#### CU018 – Agregar sitios.

Caso de uso	Agregar sitio
Código	CU018
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Agregar una estancia en el apartado sitios.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar sitios. Realizar el CU019 – Visualizar sitios.</li> <li>2. Seleccionar “agregar”. El usuario tiene que seleccionar “agregar”, para agregar una estancia.</li> <li>3. Ingresar datos a los campos correspondientes. El usuario llena los campos correspondientes, colocando un título y/o plantas que tenga agregadas en “Mis plantas”.</li> <li>4. Seleccionar guardar. El usuario selecciona guardar, para que la estancia sea registrada.</li> <li>5. Mensaje de confirmación. Se desplegará en pantalla un mensaje confirmando que la estancia se ha añadido correctamente.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: El sistema no agregó la estancia. Si el sistema no pudo agregar la estancia, se mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para agregar los sitios se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado de "Sitios".</li> </ol>
Post-condiciones	

Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno
Notas	

#### CU019 – Modificar sitios.

Caso de uso	Modificar sitio.
Código	CU019
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Modificar información de los sitios.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar sitios. Realizar el CU019 – Visualizar sitios.</li> <li>2. Seleccionar estancia. El usuario seleccionará la estancia que desea editar, seleccionará "editar", colocará la nueva información y/o agregará o eliminará las plantas que desee.</li> <li>3. Guardar cambios. Una vez se haya editado la información, seleccionará guardar.</li> <li>4. Mensaje de confirmación. El sistema mostrará un mensaje de cambios guardados una vez que la información se guarde.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se guarda la información. El sistema no pudo guardar la información, por lo tanto, la información queda como estaba anteriormente.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver los sitios se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado "Sitios".</li> </ol>

Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU020 – Eliminar sitios.

Caso de uso	Eliminar sitios.
Código	CU020
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Eliminar sitios que están agregados.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar sitios. Realizar el CU019 – Visualizar sitios.</li> <li>2. Seleccionar “eliminar”. El usuario seleccionará las estancias que desea eliminar de “Sitios”.</li> <li>3. Mensaje de confirmación. El sistema mostrará un mensaje para confirmar que se desea eliminar la estancia seleccionada.</li> <li>4. Confirmar eliminación. Seleccionar confirmar, el sistema eliminará la estancia de sitios.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se eliminó la estancia. El sistema no pudo eliminar la estancia seleccionada, mostrará un mensaje de error.</li> </ol>



Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver las estancias se necesita tener una sesión activa.</li> <li>2. Estar en el apartado "Sitios".</li> </ol>
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU021 – Ver perfil.

Caso de uso	Ver perfil.
Código	CU021
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar la información del perfil.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar perfil. El caso de uso inicia cuando el usuario selecciona su perfil.</li> <li>2. Visualizar información. El sistema mostrará información del usuario (nombre, correo, imagen de perfil, etc.).</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: Perfil no disponible. El sistema no pudo mostrar el perfil del usuario, mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión. Para ver el perfil se necesita tener una sesión activa.</li> </ol>

Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	CU022 – Editar perfil. CU012 – Visualizar logros. CU003 – Cerrar sesión. CU023 – Eliminar perfil
Notas	

#### CU022 – Editar perfil.

Caso de uso	Editar perfil.
Código	CU022
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Editar la información del perfil.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar perfil. Realizar CU023 - Ver perfil.</li> <li>2. Seleccionar editar. El sistema muestra la información para editar, el usuario cambia la información que desee, colocando en los campos que corresponda.</li> <li>3. Selecciona guardar. El sistema guardará la nueva información.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excepción: No se guardó la información. El sistema no pudo guardar la nueva información, mostrará un mensaje de error y la información quedará como estaba anteriormente.</li> </ol>

Pre-condiciones	1. Iniciar sesión. Para ver el perfil se necesita tener una sesión activa.
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU023– Eliminar perfil.

Caso de uso	Eliminar perfil.
Código	CU023
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Eliminar perfil actual.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Estar en perfil.</b> Se pueden ver los datos del perfil, con la opción de eliminar.</li> <li><b>Seleccionar eliminar.</b> El sistema procede a eliminar la cuenta y los datos relacionados con ella.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Excepción: El sistema no puede eliminar la cuenta</b> En el caso de que el sistema no pueda borrar la cuenta, se lo notificará al usuario.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>Iniciar sesión. Para ver las plantas se necesita tener una sesión activa.</li> </ol>

Post-condiciones	1 Redirecciona a la pantalla de Login.
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	Ninguno.
Notas	

#### CU024 – Ver dato curioso

Caso de uso	Ver dato curioso.
Código	CU024
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	Visualizar datos interesantes sobre las plantas.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Estar en la pantalla de home.</li> <li>6. Visualizar el apartado de “Dato curioso”</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Excepción: No se muestra el dato. Si no hay dato curioso registrado en la base de datos, el usuario no podrá visualizarlo.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Iniciar sesión. Para realizar el examen se necesita tener una sesión activa.</li> <li>4. Estar en la sección de Home.</li> </ol>

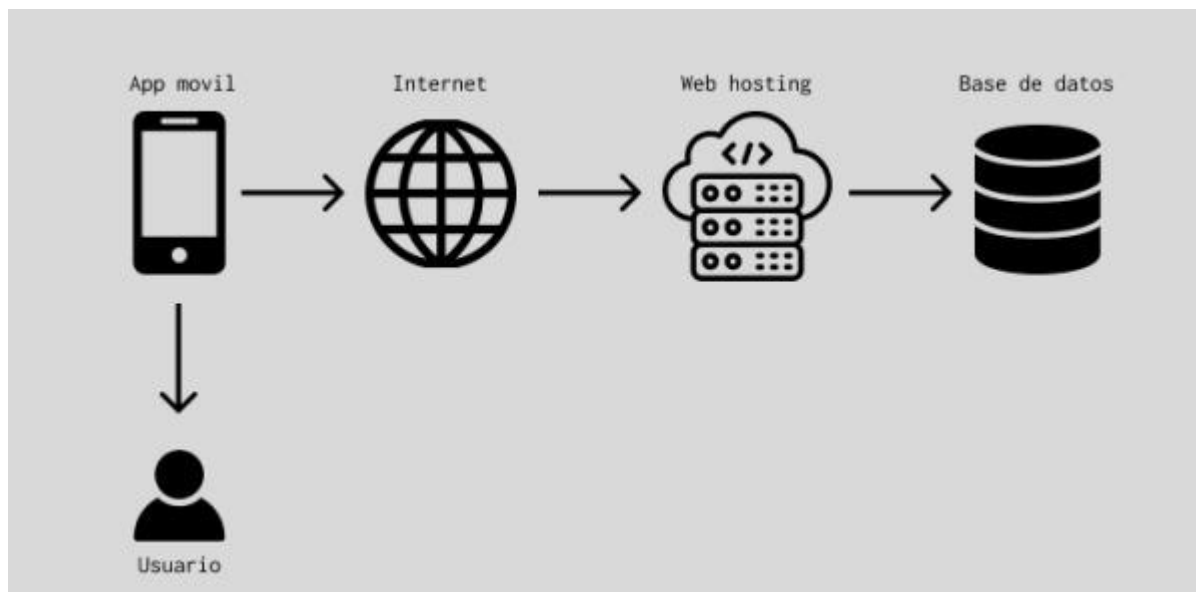
Post-condiciones	
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	
Notas	

#### CU025 – Ver noticia

Caso de uso	Realizar exámenes.
Código	CU025
Fuente	Ever Eduardo Gamiño Rosado, Jaqueline Roque Arias
Actor	Cliente (Usuario).
Descripción	El usuario podrá visualizar noticias sobre las plantas y/o el medio ambiente.
Flujo básico o principal	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Estar en la sección de Home.</b> El usuario podrá visualizar el apartado de Noticias.</li> <li><b>Ir a la noticia</b> Si el usuario presiona el botón con el texto “Ver”, será redireccionado a una pagina web en la cual se encuentra la noticia completa</li> </ol>
Flujos alternos	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>No hay noticias</b> En el caso de no haber ninguna noticia disponible, el usuario no podrá visualizarlas.</li> </ol>
Pre-condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Iniciar sesión</b> Es necesario que el usuario tenga una sesión iniciada.</li> </ol>

Post-condiciones	<b>1. Redireccionado</b> El usuario será redireccionado a una pagina web.
Punto de inclusión	Ninguno.
Punto de extensión	
Notas	

### Arquitectura de sistema.



### Diagrama de casos de uso.