

Escuela Superior de Cómputo
Instituto Politécnico Nacional, México
INGENIERIA DE SOFTWARE
Sem: 2022-1, 3CV17, 04/01/2022

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PLANTASMEX

Equipo 2

Godinez Montero Esmeralda
Santana Contreras Cristian
Venegas Pérez Jhonatan Jhair
Villalobos Aceves Jonathan Jesus
Zúñiga Grajeda Said Alejandro

Profesor: Úlises Velez Saldaña

Índice

1. Introducción	3
2. Reglas del negocio	4
2.1. Términos del negocio	4
3. Casos de uso	5
3.1. CU001 Registrar a un cuidador	5
3.2. CU002 Iniciar sesión	6
3.3. CU003 Registrar una planta	7
3.4. CU004 Modificar una planta	8
3.5. CU005 Ver todas las plantas	9
3.6. CU006 Ver información de una planta	9
3.7. CU007 Eliminar una planta	10
3.8. CU008 Consultar áreas	10
3.9. CU009 Agregar un área	11
3.10. CU010 Ver las plantas en cada área	12
3.11. CU011 Modificar área	13
3.12. CU012 Eliminar área	13
3.13. CU013 Registrar monitoreo	13
3.14. CU014 Ver historial de monitoreos	13
3.15. CU015 Evaluar planta	13
3.16. CU016 Sugerir cuidados	13
3.17. CU017 Modificar datos de usuario	13
3.18. CU018 Ver planta de otros usuarios	13
3.19. CU019 Compartir planta	13
3.20. CU020 Comentar una planta	13
4. Diseño de las interfaces	14
4.1. GUI001 - Página principal	14
4.2. GUI002 - Inicio de sesión	14
4.2.1. AL001 - Datos incorrectos	15
4.2.2. AL002 - Inicio de sesión exitoso	15
4.3. GUI003 - Registro de usuario	15
4.3.1. AL003 - Cuenta registrada exitosamente	16
4.3.2. AL004 - Discrepancia entre contraseñas	16
4.3.3. AL005 - Correo registrado anteriormente	17
4.4. GUI004 - Menú de opciones	17
4.5. GUI005 - Mis áreas	17
4.6. GUI006 - Agregar área	18
4.6.1. AL006 - Área registrada	18
4.7. GUI007 - Editar área	19
4.7.1. AL007 - Área actualizada	19
4.8. GUI008 - Eliminar área	19
4.8.1. AL008 - Área eliminada	20
4.9. GUI009 - Plantas en cada área	20
4.10. GUI010 - Mis plantas	21
4.11. GUI011 - Agregar una planta	21
4.11.1. AL009 - Planta registrada	22
4.12. Información de una planta	22
4.12.1. GUI012 - Información de una planta sin monitoreo	22
4.12.2. GUI013 - Información de una planta con monitoreo	23
4.12.3. GUI014 - Información de una planta sin evaluación	24
4.13. GUI015 - Monitoreo de una planta	24
4.13.1. AL010 - Monitoreo actualizado	25
4.14. GUI016 - Historial de monitoreos	25

4.15. GUI017 - Editar planta	25
4.15.1. AL011 - Planta actualizada	26
4.16. GUI018 - Eliminar planta	26
4.16.1. AL012 - Planta eliminada	27
4.17. GUI019 - Editar cuenta	27
4.17.1. AL013 - Cuenta actualizada	28
5. Diseño del sistema	29
5.1. Diagrama de clases	29
6. Modelo de la base de datos	30

1. Introducción

En la introducción debemos dar una descripción general del sistema, sus funciones y características. También es debe explicar el contenido de la documentación técnica.

2. Reglas del negocio

2.1. Términos del negocio

A continuación se describen los términos relacionados al dominio del proyecto.

Cuidador: Persona que tiene al menos una planta en su hogar.

Planta: Organismo vivo que se alimenta por si mismo y cumple su ciclo de vida. Se encuentran en los hogares de los cuidadores.

Área: Espacio físico donde se pueden colocar plantas.

Monitoreo de una planta: Acción de supervisar el estado de una planta.

Evaluación de una planta: Valoración del estado de una planta.

3. Casos de uso

En los casos de uso se especifican los requerimientos funcionales del sistema...

3.1. CU001 Registrar a un cuidador

CU001	
Caso de Uso:	Registrar a un cuidador
Descripción	Cuando un cuidador desee almacenar información de sus plantas en nuestro sistema, entrará a una página de registro donde colocará su nombre completo, un correo electrónico existente, su fecha de nacimiento y una clave de acceso. El sistema almacena dicha información en la base de datos, generando su id asociado. El cuidador obtendrá su cuenta de acceso.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador generar una cuenta para el uso de la plataforma.
Entradas:	La página mostrará 7 campos de entrada obligatorios, listados a continuación: -Nombre: Campo que recibe el nombre de la persona -Apellido paterno: Campo que recibe el primer apellido de la persona -Apellido materno: Campo que recibe el segundo apellido de la persona -Fecha de nacimiento: Campo que recibe una fecha en formato día, mes y año -Email: Campo que recibe el correo electrónico de la persona -Contraseña: Campo que recibe la clave de acceso de la persona -Verificar contraseña: Campo de comprobación de la clave de acceso
Salida:	Mensaje de registro exitoso.
Precondiciones:	Correo electrónico existente.
Postcondiciones:	-Generación de un usuario, con id único -Se muestra la pantalla de inicio de sesión
Errores:	-Fallas del servidor -Falta de almacenamiento
Trayectoria principal:	1.El cuidador selecciona en GUI001 (Sección 4.1) la opción para registrarse. 2.El cuidador ingresa correctamente la información solicitada en el formulario. GUI003 (Sección 4.3) [Trayectoria Alternativa A : Discrepancia entre contraseñas, Trayectoria Alternativa B : Correo registrado con anterioridad] 3.El cuidador selecciona el botón 'Registrarse' 4.El sistema agrega un nuevo cuidador a la base de datos. 5.El sistema muestra un mensaje de operación exitosa. AL003 (Sección 4.3.1)
Trayectorias alternativas:	Trayectoria alternativa A : Discrepancia entre contraseñas 2. El cuidador escribe incorrectamente la verificación de contraseña. 3. El cuidador selecciona el botón 'registrarse'. 4. El sistema muestra la alerta AL004 (Sección 4.3.2) Trayectoria alternativa B : Correo registrado con anterioridad 2. El cuidador escribe un correo que ya ha sido registrado. 3. El cuidador selecciona el botón 'registrarse'. 4. El sistema muestra la alerta AL005 (Sección 4.3.3)

3.2. CU002 Iniciar sesión

CU002	
Caso de Uso:	Iniciar sesión
Descripción	Cuando un usuario busque acceder a la plataforma, lo logrará a través de la pagina de inicio de sesión, en ésta se le solicitara su email y contraseña registrados.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador ingresar a la plataforma con sus credenciales.
Entradas:	La página mostrará 2 campos de entrada, listados a continuación: -Correo electrónico: Campo para el email del cuidador. -Contraseña: Campo que recibe la clave de acceso del cuidador.
Salida:	Mensaje de inicio de sesión exitoso.
Precondiciones:	-Haber realizado el proceso de registro. -Registro del cuidador en el sistema (servidor).
Postcondiciones:	-Acceso a la plataforma, con las credenciales proporcionadas.
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1.El cuidador selecciona en GUI001 (Sección 4.1) la opción 'Inicia sesión'. 2.El sistema muestra GUI002 (Sección 4.2) 3.El cuidador ingresa correctamente todos los datos del formulario [Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos] 4.El usuario selecciona el botón 'Iniciar sesión' 5.El sistema valida el correo y contraseña correctos. 6. El sistema muestra un mensaje que indica que la operación ha sido exitosa. AL002 (Sección 4.2.2)
Trayectorias alternativas:	Trayectoria alternativa A : Datos incorrectos <ol style="list-style-type: none"> 3. El cuidador escribe incorrectamente su correo electronico o su contraseña 4. El cuidador selecciona el botón 'Iniciar sesión'. 5. El sistema muestra la alerta AL001 (Sección 4.2.1)

3.3. CU003 Registrar una planta

CU003	
Caso de Uso:	Registrar una planta
Descripción	Cuando un cuidador busque generar un registro de una planta en el sitio, entrará a una pagina que le solicitará información e imágenes referentes a la planta.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador almacenar información en la plataforma sobre una planta.
Entradas:	<p>La página mostrará múltiples campos de entrada para almacenar información e imágenes, listados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Campo obligatorio que recibe el tipo de planta. -Especie: Campo obligatorio que recibe la especie de la planta. -Lugar de plantación: Campo obligatorio que recibe la descripción del lugar de plantación. -Temporada: Campo obligatorio que muestra las distintas estaciones para seleccionar la correspondiente. -Usos: Campo opcional que recibe posibles usos de la planta. -Ubicación: Campo obligatorio que recibe el lugar donde se encuentra la planta en el hogar. -Fecha: Campo obligatorio que recibe la fecha en que fue plantada el espécimen. -Descripción: Campo obligatorio que recibe una descripción de las condiciones de la planta. -Notas: Campo opcional que recibe información sobre el cuidado de la planta. -Imagen: Campo obligatorio para seleccionar las imagen de la planta.
Salida:	Mensaje de registro exitoso.
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> -Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con la información y archivo para el registro.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> -Creación de un objeto planta. -Vinculación del objeto con el usuario. -Posibilidad de consulta.
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> -Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cuidador consulta todas sus planta CU005 (Sección 3.5) 2. El cuidador selecciona el icono para agregar una planta. 3. El sistema muestra la página para el registro de una planta GUI011 (Sección 4.11) 4. El cuidador ingresa de manera correcta todos los campos solicitados en el formulario. [Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos] 5. El cuidador selecciona el botón 'Registrar planta'. 6. El sistema agrega una nueva planta a la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje de operación exitosa. AL009 (Sección 4.11.1)
Trayectorias alternativas:	<p>Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema muestra un error en los datos cuyos campos sean incorrectos

3.4. CU004 Modificar una planta

CU004	
Caso de Uso:	Modificar una planta
Descripción	Cuando la información de una planta es incorrecta o no representa a la planta del usuario, este podrá modificar sus datos a través de un pantalla con todos los campos de información referente a una planta. El usuario accederá a esta pantalla desde la sección 'Mis plantas'.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador cambiar la información de las plantas registradas.
Entradas:	Los campos recibidos en este formulario son los mismos que en: 'Registro de una planta' CU003 (Sección 3.3), con excepción de la imagen
Salida:	Mensaje de actualización exitosa.
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Haber registrado la planta que se desea modificar -Contar con la información y archivo para la actualización.
Postcondiciones:	Actualización de la información de una planta.
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cuidador consulta el detalle de la planta CU006 (Sección 3.6) 2. El cuidador selecciona el icono para editar una planta e ingresa de manera correcta todos los campos solicitados en el formulario GU1017 (Sección 4.15). [Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos]. 3. El cuidador selecciona el botón 'Guardar'. 4. El sistema actualiza los datos de la planta. 5. El sistema muestra un mensaje de operación exitosa. AL011 (Sección 4.15.1)
Trayectorias alternativas:	Trayectoria alternativa A : Datos incorrectos <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema muestra un error en los datos cuyos campos sean incorrectos.

3.5. CU005 Ver todas las plantas

CU005	
Caso de Uso:	Ver todas las plantas
Descripción	Si el cuidador quiere conocer todas las plantas que tiene registradas, lo hará a través de una pagina que muestra un mosaico con imagenes de todas sus plantas registradas.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador visualizar todas sus plantas
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con al menos una planta registrada.
Postcondiciones:	Conocimiento de sus plantas registradas
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	1. El cuidador selecciona en GUI004 (Sección 4.4), la opción 'Mis plantas'. 2. El sistema muestra GUI010 (Sección 4.10).
Referenciado por:	CU003 Registrar una planta (Sección 3.3) CU006 Ver información de una planta (Sección 3.6)

3.6. CU006 Ver información de una planta

CU006	
Caso de Uso:	Ver información de una planta
Descripción	Si el cuidador quiere conocer información de alguna de sus plantas deberá dirigirse a la sección 'Mis plantas' y elegir alguna de ellas. Visualizará el tipo de planta, especie, descripción, temporada, lugar y fecha de plantación y notas de cuidado. También se muestra el estado general de la planta.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador conocer los datos y el estado de sus plantas
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con al menos una planta registrada.
Postcondiciones:	Conocimiento del estado de alguna planta registrada
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	1. El cuidador consulta todas sus plantas CU005 (Sección 3.5). [Trayectoria alternativa A: Consulta de plantas en una área]. 2. El cuidador selecciona la planta de interés. 3. El sistema muestra una página con información de cada planta (Sección 4.12).
Trayectoria alternativa:	Trayectoria alternativa A: Consulta de plantas en una área 1. El cuidador consulta las plantas de una área CU010 (Sección 3.10). 2. El cuidador selecciona el icono para visualizar los detalles en la planta de interés. El caso de uso continua en el paso 3 de la trayectoria principal.
Referenciado por:	CU004 (Sección 3.4), CU007 (Sección 3.7)

3.7. CU007 Eliminar una planta

CU007	
Caso de Uso:	Eliminar una planta
Descripción	Un cuidador podrá eliminar alguna planta desde la página que detalla su información. Al confirmar la operación se eliminarán todos los registros realizados de ella, por ejemplo, los registros del monitoreo.
Versión 1.1	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador eliminar alguna planta.
Salida:	-Mensaje para confirmar la operación -Mensaje para informar que la eliminación se ha realizado correctamente
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Haber registrado la planta que se desea eliminar
Postcondiciones:	Se elimina el registro de la planta en la base de datos, así como sus relaciones
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cuidador consulta el detalle de la planta CU006 (Sección 3.6) 2. El cuidador selecciona el icono para eliminar una planta y se muestra GUI018 (Sección 4.16). 3. El cuidador selecciona el botón 'Eliminar'. 4. El sistema borra todos los registros de la planta. 5. El sistema muestra un mensaje de operación exitosa. AL012 (Sección 4.16.1)

3.8. CU008 Consultar áreas

CU008	
Caso de Uso:	Consultar áreas
Descripción	Si el cuidador quiere conocer todas las áreas que tiene registradas, lo hará a través de una página que muestra un catálogo con todas aquellas áreas que ha registrado.
Versión 1.0	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador visualizar todas sus áreas
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con al menos una área registrada.
Postcondiciones:	Conocimiento de sus áreas registradas
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cuidador selecciona en GUI004 (Sección 4.4), la opción 'Mis áreas'. 2. El sistema muestra GUI005 (Sección 4.5).
Referenciado por:	CU009 (Sección 3.9), CU010 (Sección 3.10)

3.9. CU009 Agregar un área

CU009	
Caso de Uso:	Agregar una área
Descripción	Cuando un cuidador busque generar un registro de una área, entrará a una pagina que le solicitará información referente a ella. El sistema almacenará su información y esto permitirá que se asocie a cada planta un área.
Versión 1.0	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador almacenar información en la plataforma sobre una área. La información de las áreas permite que el sistema haga una mejor evaluación de las plantas en ella.
Entradas:	La página mostrará múltiples campos de entrada para almacenar información, listados a continuación: -Nombre: Campo obligatorio que recibe el nombre del área. -Espacio en el hogar: Campo obligatorio que recibe el espacio (interior o exterior) en el hogar. -Tipo de espacio en el hogar: Campo obligatorio que recibe el tipo de espacio. -Alto: Campo obligatorio en donde se especifica la altura en metros del área -Ancho: Campo obligatorio en donde se especifica la anchura en metros del área. -Tipo de iluminación: Campo que recibe el tipo de iluminación del área.
Salida:	Mensaje de registro exitoso.
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con la información para el registro
Postcondiciones:	-Creación de un objeto área -Vinculación del objeto con el usuario -Posibilidad de consulta
Errores:	-Fallas del servicio de red -Fallas eléctricas -Saturación del servidor
Trayectoria principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cuidador consulta todas sus áreas CU008 (Sección 3.8) 2. El cuidador selecciona el icono para agregar una área. 3. El sistema muestra la página para el registro de una área GUI006 (Sección 4.6) 4. El cuidador ingresa de manera correcta todos los campos solicitados en el formulario. [Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos] 5. El cuidador selecciona el botón 'Registrar área'. 6. El sistema agrega una nueva área a la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje de operación exitosa. AL006 (Sección 4.6.1)
Trayectorias alternativas:	Trayectoria alternativa A: Datos incorrectos 4. El sistema muestra un error en los datos cuyos campos sean incorrectos

3.10. CU010 Ver las plantas en cada área

CU010	
Caso de Uso:	Ver plantas en cada área
Descripción	Si el cuidador quiere conocer todas las plantas que tiene en una área, lo hará a través de una pagina que muestra una tabla con todas las plantas relacionadas al área.
Versión 1.0	
Actor:	Cuidador
Propósito	Permitir al cuidador visualizar todas las plantas de alguna de sus áreas.
Precondiciones:	-Haber iniciado sesión en la plataforma -Contar con al menos una área registrada -Contar con al menos una planta registrada en el área
Postcondiciones:	Conocimiento de las plantas en el área
Errores:	-Fallas del servicio de red. -Fallas eléctricas. -Saturación del servidor.
Trayectoria principal:	1. El cuidador consulta todas sus áreas CU008 (Sección 3.8). 2. El cuidador selecciona una área. 3. El sistema muestra la página 'Plantas en cada área' GUI009 (Sección 4.9).
Referenciado por:	CU006 (Sección 3.6)

- 3.11. CU011 Modificar área
- 3.12. CU012 Eliminar área
- 3.13. CU013 Registrar monitoreo
- 3.14. CU014 Ver historial de monitoreos
- 3.15. CU015 Evaluar planta
- 3.16. CU016 Sugerir cuidados
- 3.17. CU017 Modificar datos de usuario
realizado
- 3.18. CU018 Ver planta de otros usuarios
- 3.19. CU019 Compartir planta
- 3.20. CU020 Comentar una planta

4. Diseño de las interfaces

Las interfaces gráficas consideradas en este proyecto son las siguientes

4.1. GUI001 - Página principal

La página principal es el inicio del sitio web y la primer página en mostrarse. En ella se incluye el logo de la página y un carrusel con los atributos y funciones más importantes del sistema. Desde esta página se podrá ingresar a la página de inicio de sesión y al registro de usuario.



Figura 1: Pagina principal.

Referenciado por CU001 (Sección 3.1) y CU002 (Sección 3.2)

4.2. GUI002 - Inicio de sesión

En el inicio de sesión el usuario podrá ingresar a su cuenta en PlantasMex mediante su correo electrónico y su contraseña. Al ingresar se mostrará la página "mis áreas".

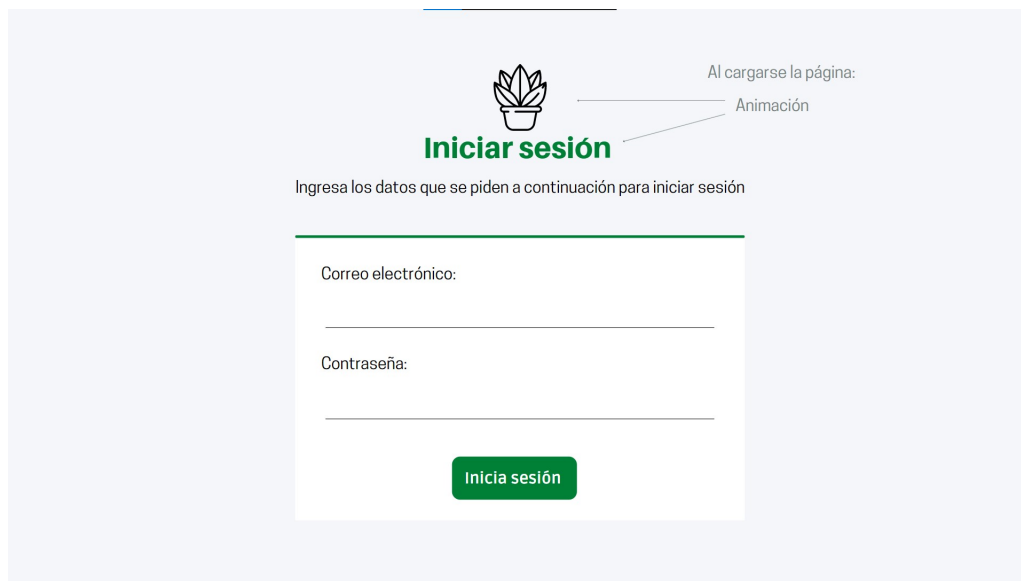


Figura 2: Inicio de sesión.

4.2.1. AL001 - Datos incorrectos

La alerta se muestra cuando el usuario ha ingresado incorrectamente su correo electrónico, su contraseña o ambas.



Figura 3: Datos incorrectos.

4.2.2. AL002 - Inicio de sesión exitoso

La alerta se muestra cuando el usuario ha ingresado correctamente su correo electrónico y contraseña.



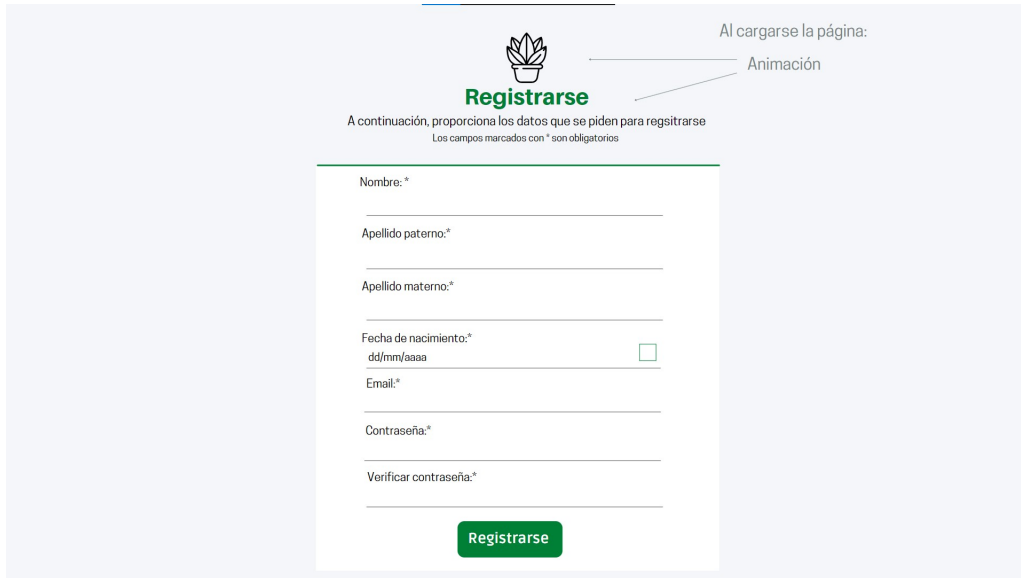
Figura 4: Inicio de sesión exitoso.

Referenciado por CU002 (Sección 3.2)

4.3. GUI003 - Registro de usuario

En el registro de usuario se incluyen campos como: nombre, apellido paterno, apellido materno, fecha de nacimiento, email, contraseña y verificación de contraseña. En esta página se podrá crear una

nueva cuenta en PlantasMex.



Al cargarse la página:
Animación

Registrarse

A continuación, proporciona los datos que se piden para registrarse
Los campos marcados con * son obligatorios

Nombre: *

Apellido paterno: *

Apellido materno: *

Fecha de nacimiento: *
dd/mm/aaaa ☐

Email: *

Contraseña: *

Verificar contraseña: *

Registrarse

Figura 5: Registro de un nuevo usuario.

4.3.1. AL003 - Cuenta registrada exitosamente

La alerta se muestra cuando el usuario ha ingresado correctamente todos los campos del registro y ha presionado el botón para registrarse.



Figura 6: Cuenta registrada.

4.3.2. AL004 - Discrepancia entre contraseñas

La alerta se muestra cuando las contraseñas no coinciden.



Figura 7: Discrepancia entre contraseñas.

4.3.3. AL005 - Correo registrado anteriormente

La alerta se muestra cuando el correo que se desea registrar ya ha sido registrado anteriormente.



Figura 8: Correo registrado anteriormente.

Referenciado por CU001 (Sección 3.1)

4.4. GUI004 - Menú de opciones

En la distribución del menú de opciones se consideró una barra lateral la cual tiene 4 elementos:

- Mis áreas
- Mis plantas
- Configurar cuenta
- Cerrar sesión

La barra se utiliza en todas las páginas, excepto de la página principal, el inicio de sesión y el registro.

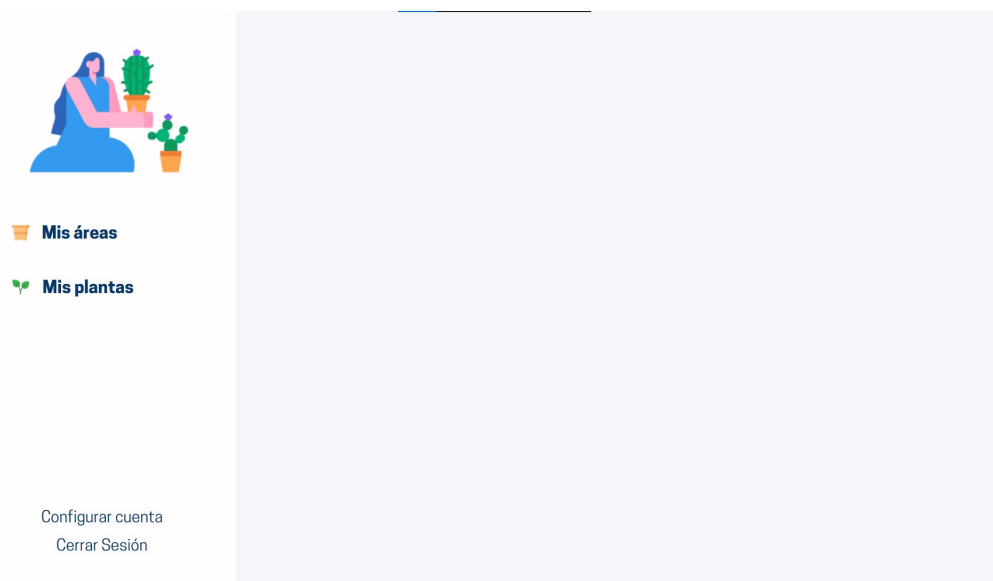


Figura 9: Menú de opciones.

Referenciado por CU005 (Sección 3.5) y CU008 (Sección 3.8)

4.5. GUI005 - Mis áreas

En la página de mis áreas el usuario podrá consultar sus áreas y tendrá la opción de agregar, editar o eliminar cierta área. Al hacer click sobre un área se mostrará la página "Plantas en cada área", GUI009.

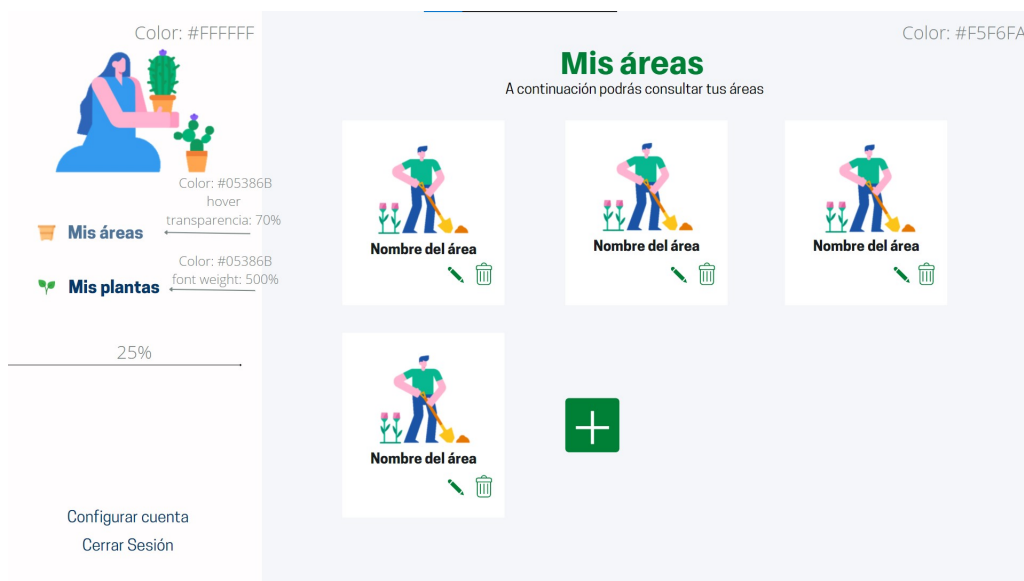


Figura 10: Mis áreas.

Referenciado por CU008 (Sección 3.8)

4.6. GUI006 - Agregar área

Para agregar un área se consideran datos como: nombre del área, espacio en el hogar, las dimensiones y el tipo de iluminación.

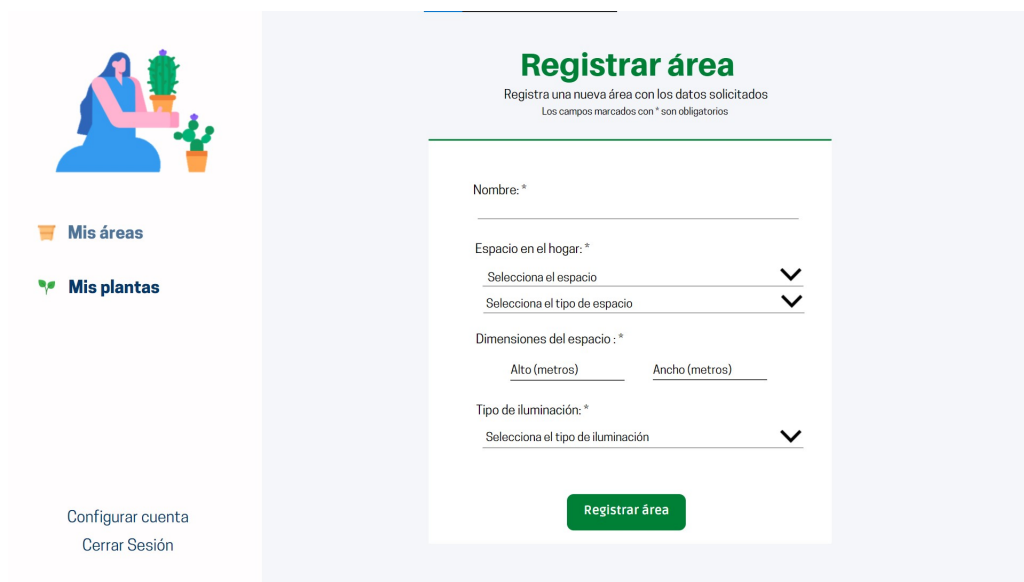


Figura 11: Agregar áreas.

4.6.1. AL006 - Area registrada

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los datos.



Figura 12: Área registrada.

Referenciado por CU009 (Sección 3.9)

4.7. GUI007 - Editar área

La edición de un área se realiza a través de una pantalla modal, en ella se muestran los datos actuales del área.

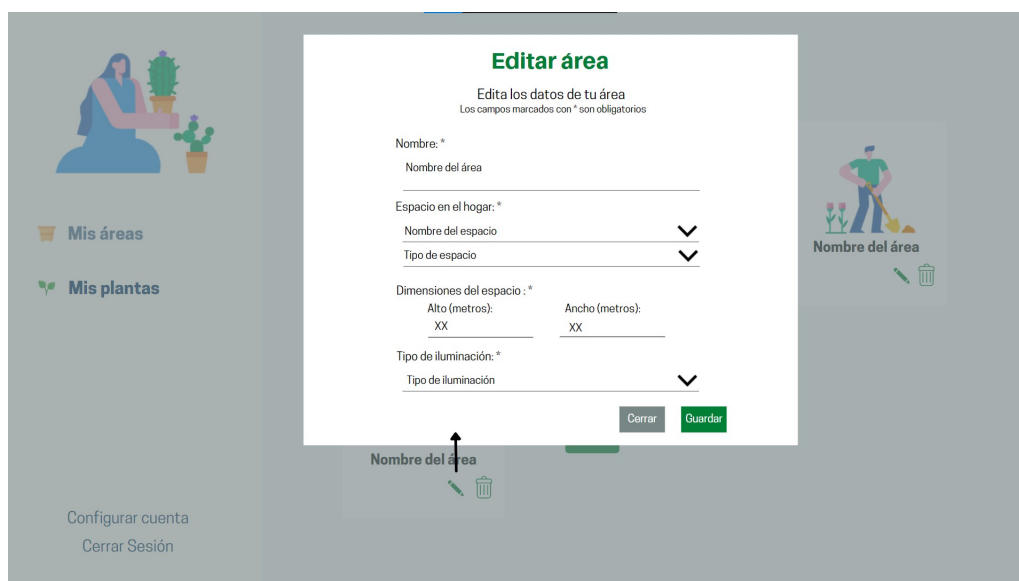


Figura 13: Editar área.

4.7.1. AL007 - Area actualizada

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los datos de la edición del área.



Figura 14: Área actualizada.

4.8. GUI008 - Eliminar área

Al presionar la opción para borrar un área, se mostrará una alerta con opciones para cancelar la operación o eliminar definitivamente.

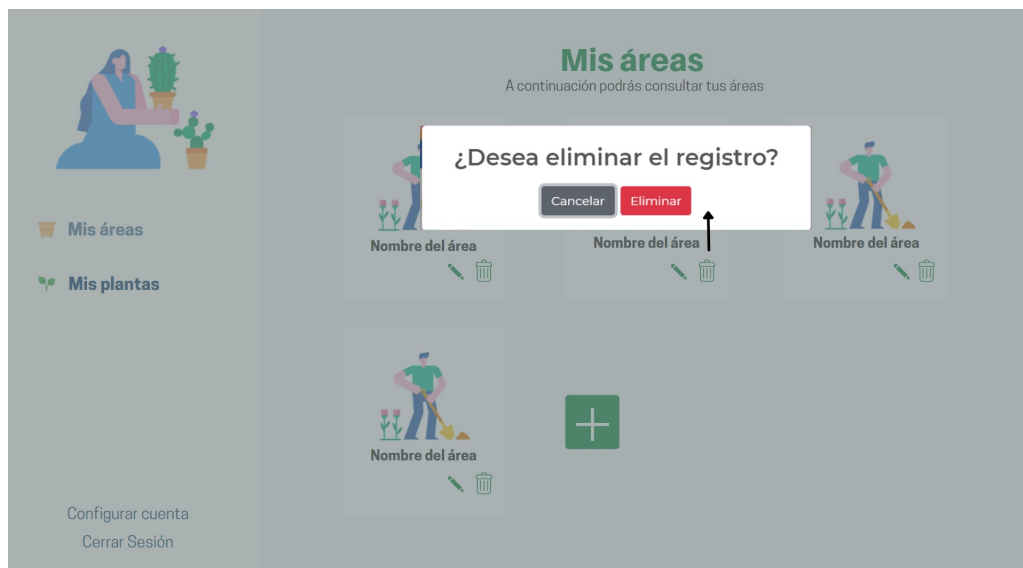


Figura 15: Eliminar área.

4.8.1. AL008 - Área eliminada

La alerta se muestra cuando se ha elegido la opción 'eliminar'.

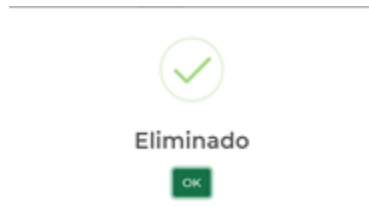


Figura 16: Área eliminada.

4.9. GUI009 - Plantas en cada área

Se visualiza una tabla con información general de las plantas pertenecientes al área seleccionada. Para cada planta se podrá visualizar su información, editarla o eliminarla. La opción para agregar una nueva planta lleva a GUI011 (Agregar planta).

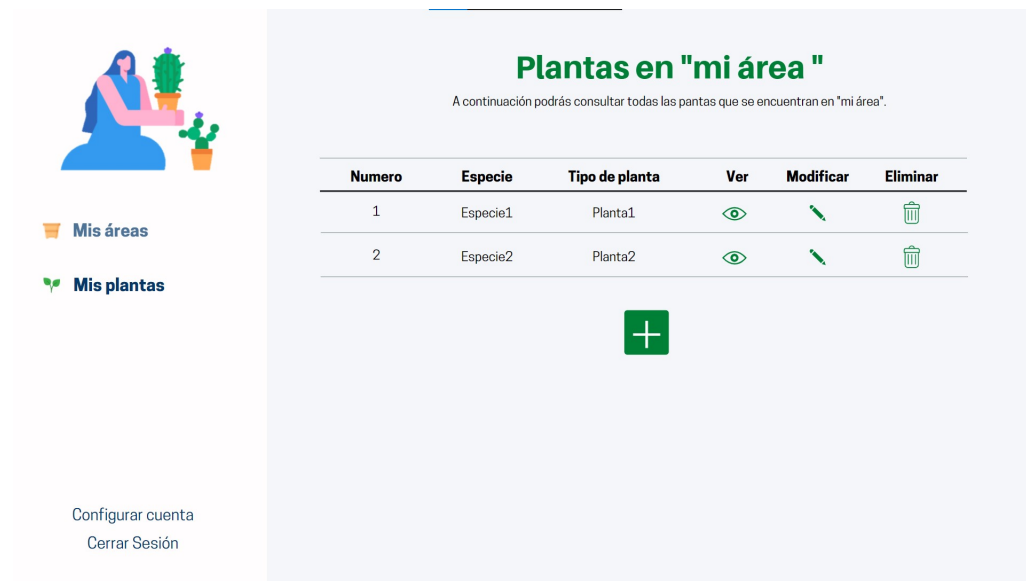


Figura 17: Plantas en cada área.

Referenciado por: CU010 (Sección 3.10)

4.10. GUI010 - Mis plantas

En mis plantas se muestra una galería con fotografías de todas las plantas del usuario. Al presionar una planta el usuario se dirigirá a GUI012 (Información de una planta). Al agregar una nueva planta se muestra GUI011 (Agregar una planta).

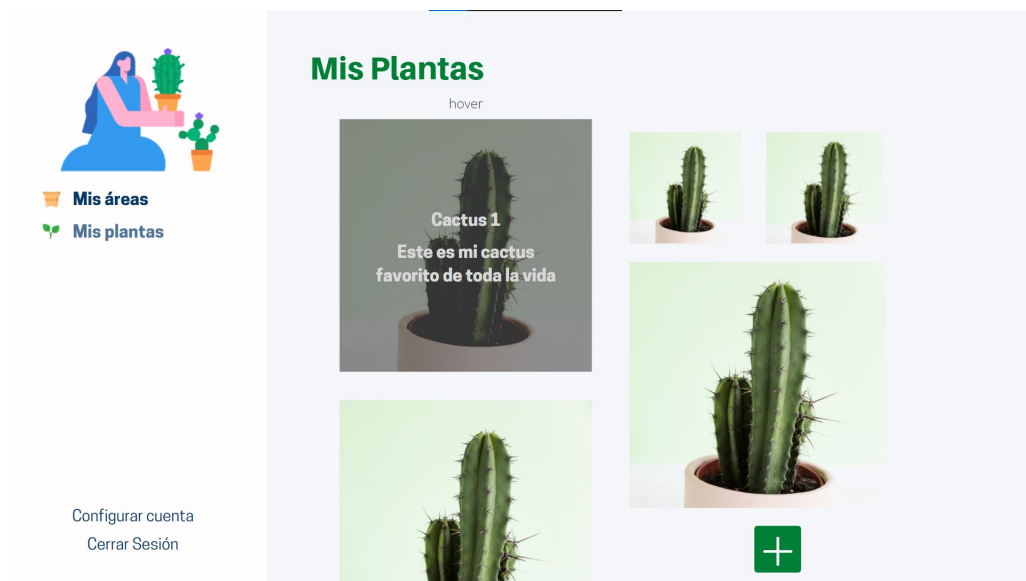


Figura 18: Mis plantas.

Referenciado por CU005 (Sección 3.5)

4.11. GUI011 - Agregar una planta

En el registro de una nueva planta se incluyen campos como: tipo, especie, lugar de plantación, temporada, usos, ubicación de la planta en casa, fecha de plantación, descripción, notas de cuidado e imagen.

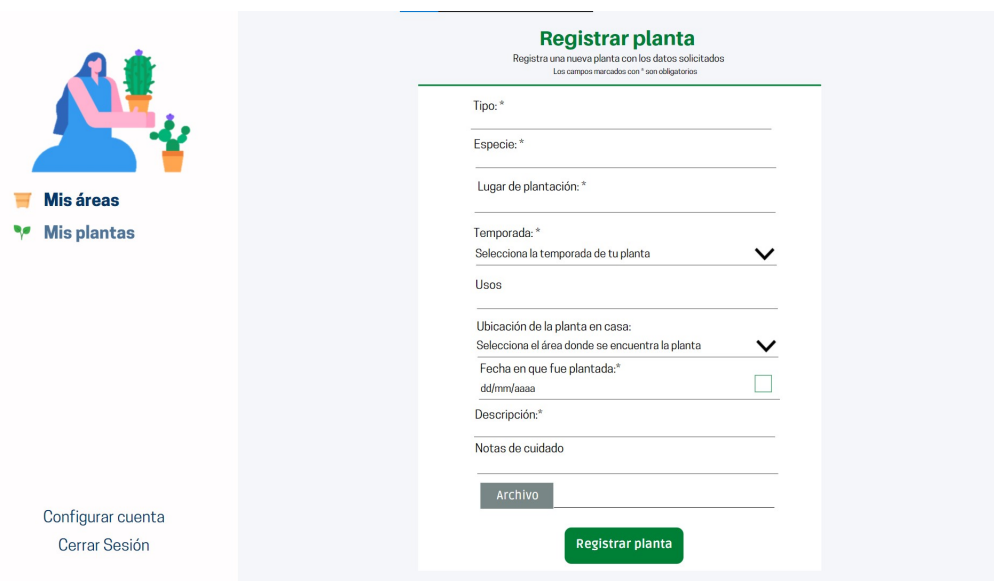


Figura 19: Agregar una planta.

4.11.1. AL009 - Planta registrada

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los campos para registrar una nueva planta.



Figura 20: Planta registrada.

Referenciado por CU003 (Sección 3.3)

4.12. Información de una planta

En esta sección se muestra el tipo de planta, su especie, descripción, lugar de plantación, temporada, fecha en que fue plantada y notas sobre su cuidado, también es posible editar información de la planta o eliminarla. En otra sección se muestra la evaluación de la planta la cual depende de los monitoreos agregados por parte del usuario.

4.12.1. GUI012 - Información de una planta sin monitoreo

Esta pantalla es mostrada cuando aún no hay monitoreos, por ello en la sección de evaluación solo se considera un botón para agregar el primer monitoreo.

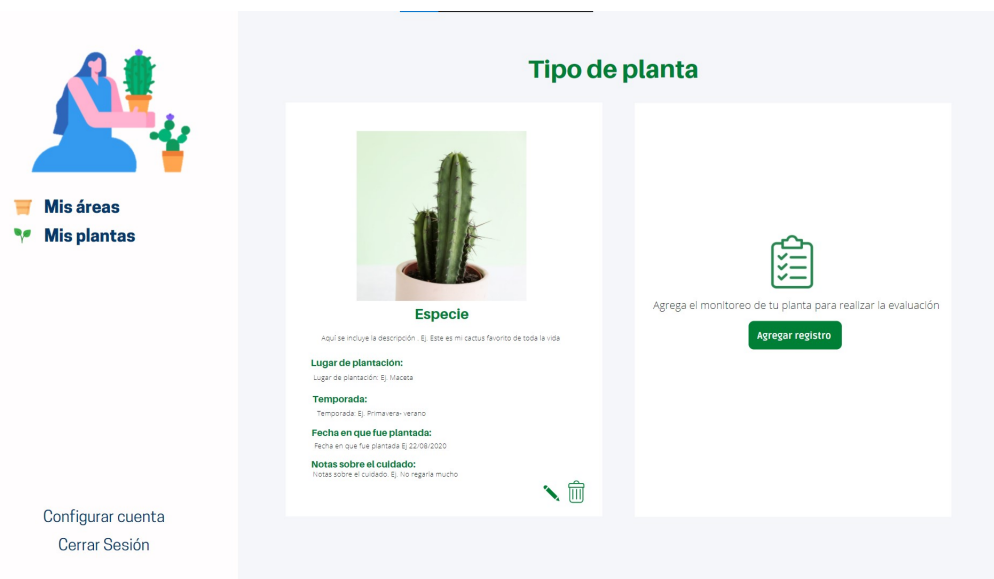


Figura 21: Información de un planta sin monitoreo.

4.12.2. GUI013 - Información de una planta con monitoreo

La evaluación se muestra cuando hay al menos un monitoreo y el sistema ha obtenido información de la planta. Incluye:

- Descripción sobre la edad de la planta
- Carrusel con consejos para el cuidado de la planta
- Evaluación ponderada en aspectos como: estado de las hojas, frecuencia de riego e iluminación
- Alerta sobre el tamaño de la planta

Se incluyen botones para añadir un nuevo registro y para visualizar el historial de monitoreos.

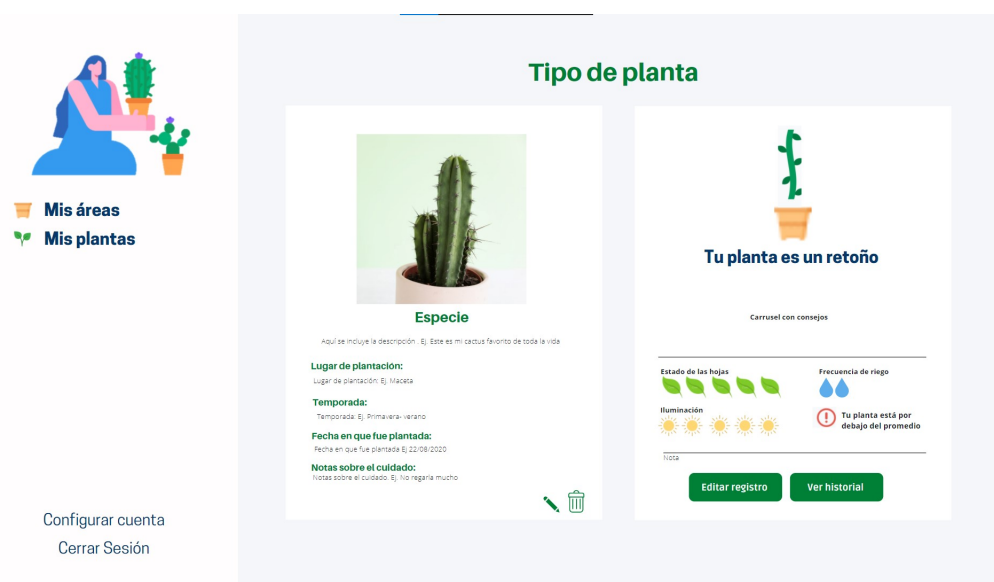


Figura 22: Información de un planta con monitoreo.

4.12.3. GUI014 - Información de una planta sin evaluación

Esta pantalla se visualiza cuando hay al menos un monitoreo, pero el sistema no proporcionó información de la planta. Se muestra un texto especificando la situación y se conservan los botones para añadir monitoreos y ver el historial.

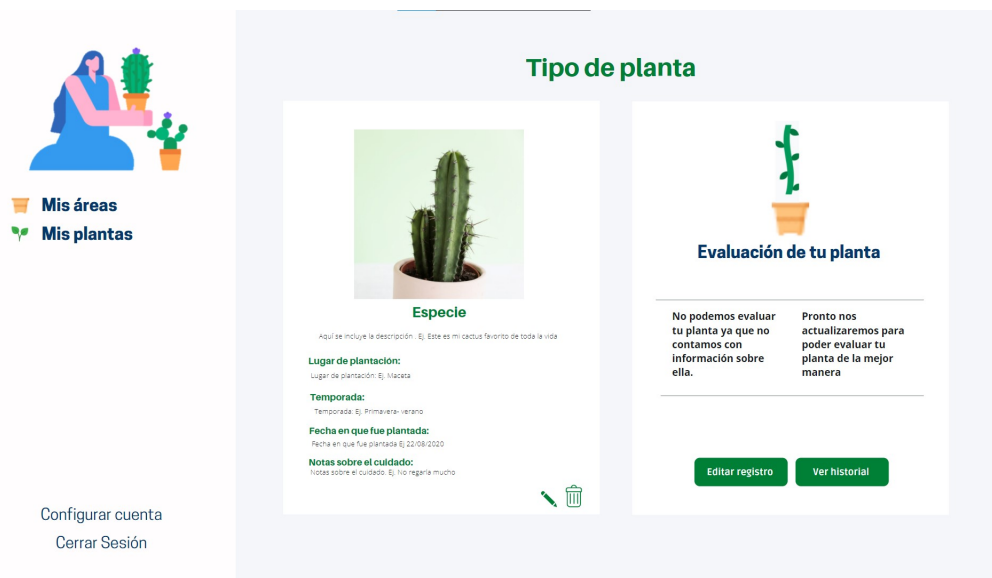


Figura 23: Información de una planta sin evaluación.

Referenciado por CU006 (Sección 3.6)

4.13. GUI015 - Monitoreo de una planta

Para el monitoreo de una planta se despliega una pantalla modal, se visualiza al registrar el primer monitoreo o al editar un monitoreo existente. Se agregan campos como la frecuencia de riego, altura de planta, porcentaje de manchas, tipo de tierra y sustrato de tierra.

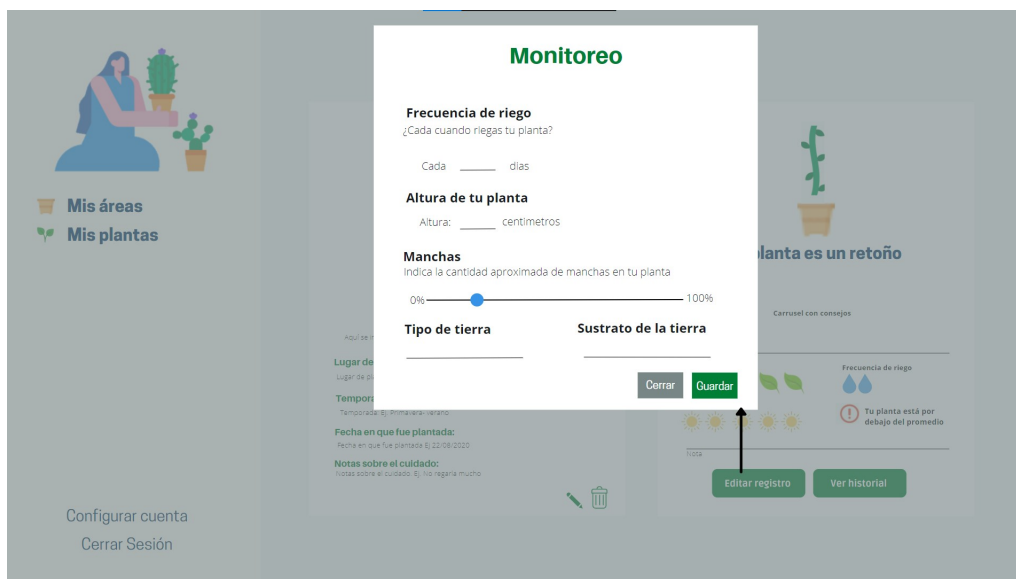


Figura 24: Monitoreo de una planta.

4.13.1. AL010 - Monitoreo actualizado

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los campos para monitorear una planta.



Figura 25: Monitoreo actualizado.

4.14. GUI016 - Historial de monitoreos

En el historial de monitoreos se muestran todos los registros ingresados en el monitoreo; se especifica la fecha en que fueron realizados, la frecuencia de riego, la altura, el porcentaje de manchas, el tipo de tierra y el sustrato.

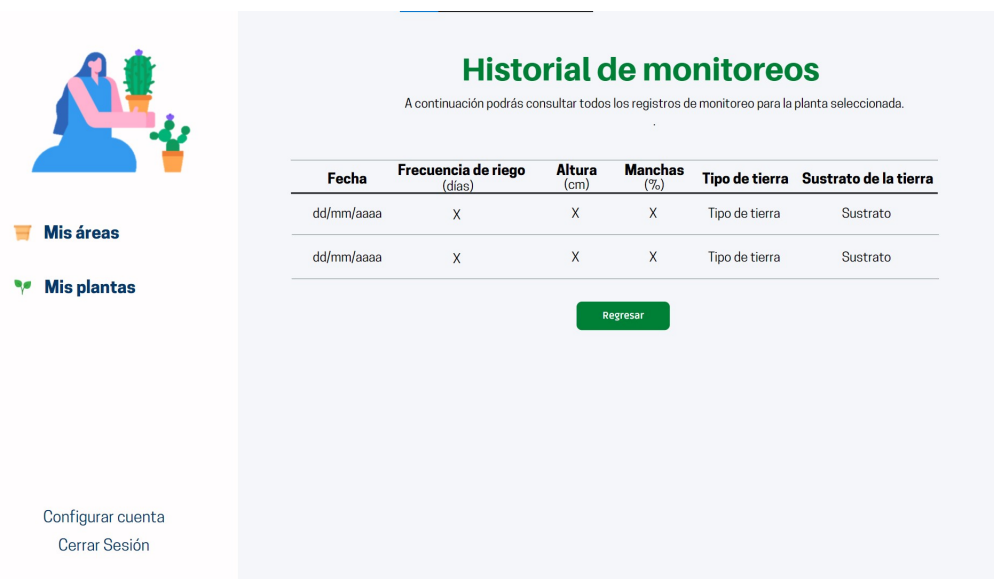


Figura 26: Historial del monitoreo de un planta.

4.15. GUI017 - Editar planta

La edición de una planta se realiza a través de una pantalla modal, en ella se muestran los datos actuales de la planta.

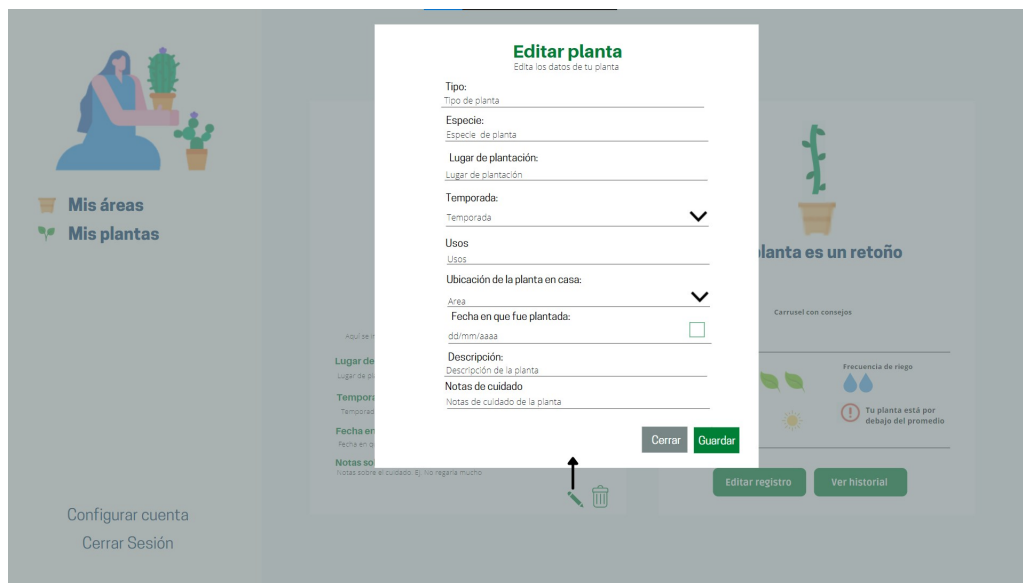


Figura 27: Editar planta.

4.15.1. AL011 - Planta actualizada

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los campos para actualizar una planta.

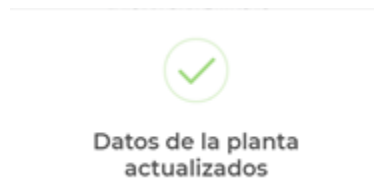


Figura 28: Planta actualizada.

Referenciado por CU004 (Sección 3.4)

4.16. GUI018 - Eliminar planta

Al presionar la opción para borrar una planta se mostrará una alerta para cancelar la operación o eliminar definitivamente.

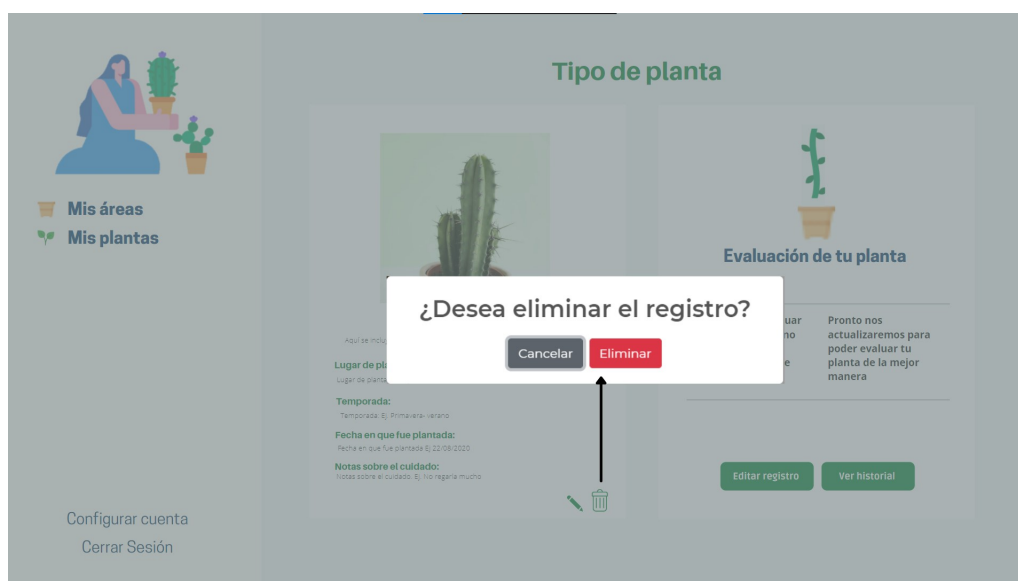


Figura 29: Eliminar planta.

4.16.1. AL012 - Planta eliminada

La alerta se muestra cuando se ha escogido la opción 'eliminar'.

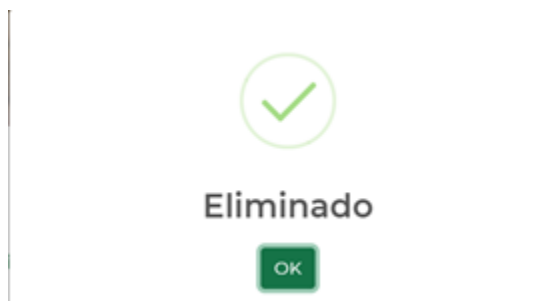



Figura 30: Planta eliminada.

Referenciado por: CU007 (Sección 3.7)

4.17. GUI019 - Editar cuenta

Para editar una cuenta es necesario dirigirse a la opción: configurar cuenta, la cual se encuentra en el menú de opciones. Se muestran los datos actuales de la cuenta.



Mis áreas

Mis plantas

Configurar cuenta
Cerrar Sesión

Editar cuenta

A continuación podrás editar los datos de tu cuenta

Nombre:
Nombre

Apellido paterno:
Apellido paterno

Apellido materno:
Apellido materno

Fecha de nacimiento:
dd/mm/aaaa ☐

Email:
Email

Contraseña:
.....

Guardar

Figura 31: Editar cuenta.

4.17.1. AL013 - Cuenta actualizada

La alerta se muestra cuando se han ingresado correctamente todos los campos para editar la cuenta.

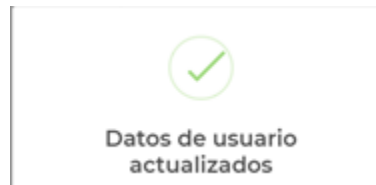


Figura 32: Cuenta actualizada.

5. Diseño del sistema

5.1. Diagrama de clases

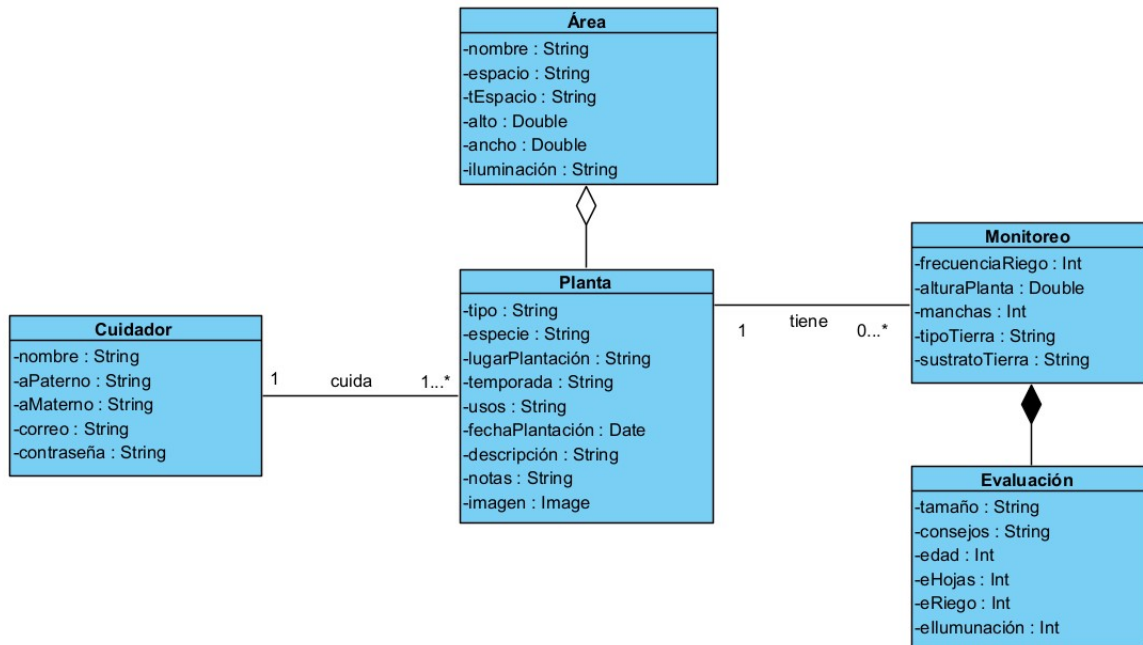


Figura 33: Diagrama de clases.

6. Modelo de la base de datos