



Manual Técnico

Proyecto Easy Coffee APP

Autor:


TG-6

Versión:

01.00

Fecha:

05/07/2020

	EASY COFFEE APP Manual Técnico
	Hoja de Control de Modificaciones

Hoja de Control de Modificaciones


Título	Proyecto Easy Coffee APP Manual Técnico
Versión	01.00
Realizado	Cristian Camilo Vargas Morales
Fecha:	06/07/2020

CONTROL DE VERSIONES		
Versión	Descripción / Motivo versión	Fecha de presentación
01.00	Documento inicial	06/07/2020

	<p>EASY COFFEE APP Manual Técnico</p>
	<p>Índice</p>

Índice

1.	Objeto del documento	5
2.	Resumen Desarrollo Sistema	6
2.1.	SCRUM Backlog	6
2.2.	Reglas de Negocio Implementadas	6
2.3.	Arquitectura Desarrollo	6
3.	Modelamiento de Sistema (Modelo UML Estándar)	11
3.1.	Diagrama Actores en el Sistema	11
3.2.	Diagrama de Clases	12
3.3.	Diagrama de Casos de Uso	13
3.4.	Secuencias de Navegación en el Sistema	19
3.5.	Diagramas de Estado	23
3.6.	Diccionario de Variables	27
4.	Modelamiento Lógico de Datos y Entidad-Relación	29
5.	Plataforma Técnico	30
5.1.	Requisitos de Hardware y Software	30
5.2.	Licenciamiento y Clausulas Finales	30

	EASY COFFEE APP Manual Técnico
	Objeto del documento

1. Objetivo del documento

El presente documento pretende mostrar al interesado el funcionamiento interno y detalles de producción de la aplicación Easy Coffe APP.

Participantes

Participante	Diego Felipe López Ávila
Departamento	TG-6
Rol	Scrum master

Participante	Cristian Camilo Vargas Morales
Departamento	TG-6
Rol	DBA - Desarrollador


Participante	Kevin Fabio Ramos López
Departamento	TG-6
Rol	Desarrollador

Participante	Pedro Rodrigo Grisales Medina
Departamento	TG-6
Rol	Desarrollador

Objetivos

Se pretende mostrar de una manera clara y concisa a personal técnico y capacitado, o cualquier interesado, la estructura interna del sistema.

- Se distinguirá sin problema los diferentes roles con los que cuenta el sistema, estos son el administrador y los usuarios auxiliares, además de la información que se tendrá de los trabajadores.

	<p style="text-align: center;">EASY COFFEE APP Manual Técnico</p>
	<p style="text-align: center;">Resumen Desarrollo Sistema</p>

2. Resumen Desarrollo Sistema

2.1. SCRUM Backlog

Easy Coffee APP nace de la necesidad de tecnificación del agro colombiano por lo cual fue necesario crear un sistema de uso simplificado y orientado al uso diario del campesino colombiano.

Dicho lo anterior se planteó el desarrollo de un producto simplificado con diseños minimalistas, pero con todo el carácter de un software de primera. Para lo cual se acudió a la metodología de desarrollo de software SCRUM, la cual permitió la resolución de varios requerimientos del cliente de una óptima manera. De la entrevista realizada con el grupo de desarrollo se obtuvieron los siguientes requerimientos que fueron puestos inmediatamente en estudio y posteriormente dispuestos para su desarrollo:

2.2. Arquitectura

Se trabajó, por solicitud del cliente, la **Arquitectura Modelo Vista-Controlador**, con el fin de separar los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos, para así evitar tener conflictos de errores indescifrables y tener un diseño robusto del sistema.

2.3. Reglas de Negocio Implementadas

Para organizar el análisis de requerimientos se dividieron en 3 Iteraciones para su desarrollo, actividad que se centra principalmente en: Diseño, Codificación, Testeo, Finalización e Implementación.

En la Primera Iteración fueron desarrollados los siguientes requerimientos:

Título	Tipo	Descripción
Cargar precio del café	Negocio	El software debe cargar de manera periódica el precio del café tomando como base el documento que publica diariamente la federación nacional de cafeteros. https://federaciondecafeteros.org/app/uploads/2019/10/precio_cafe.pdf
Registrar producción	Operativo	El sistema deberá permitir el almacenamiento y la constante actualización de los datos de producción diarios que se realicen por parte del administrador. Se debe seleccionar el lote en el que se está trabajando, indicar si el lote "está en carga" o no, debe seleccionar el trabajador e insertar cuantas arrobas recogió.
Solicitar datos base al usuario para las recomendaciones	Funcional	Al ejecutarse por primera vez el programa solicitará datos como: cantidad de lotes, la cantidad de árboles por lote, la variedad y la fecha en la que se sembraron, últimas abonadas aplicadas, últimas desyerbas por lote y frecuencias de desyerbado.
Modificar cultivos	Funcional	En el sistema se deberá poder agregar y modificar lotes de manera interactiva; por cada lote se debe poder registrar las muertes y siembras de árboles.

Densidad de siembra del café	Funcional	El sistema debe poderle recomendar al usuario la cantidad de árboles que debería sembrar dependiendo del tamaño del lote. Esto lo hará usando los alojados en la siguiente lectura. https://www.cenicafe.org/es/documents/LibroSistemasProduccionCapitulo6.pdf
Base de Datos	Entorno	El software utilizará H2 Database como Sistema Gestor de Bases de Datos, el cual será capaz de gestionar, integrar y respaldar los datos suministrados en el sistema.
Convertir Sistemas de unidades	Funcional	El software se podrá manejar con diferentes unidades como libras, kilogramos y arrobas; metros y hectáreas; horas, días, meses y años. Adicionalmente tendrá que realizar conversiones entre las mismas.
Inicializar Usuarios	Seguridad	Al inicializarse por primera vez el sistema deberá registrar un usuario con roles administrativos; este a su vez podrá crear usuarios auxiliares. Al inicializarse por primera vez como usuario auxiliar el programa le solicitará cambiar la contraseña.
Crear Espacio de Trabajo	Funcional	El sistema asignará a cada administrador nuevo un espacio de trabajo, el cual absorberá la representación física de la finca. El administrador será el único que podrá modificar el estado de un espacio de trabajo, estableciendo como activo o inactivo.
Crear Lotes	Funcional	El sistema brindará la opción de anexar al espacio de trabajo los lotes que se requieran.
Estado de usuario auxiliar	Funcional	El administrador será el único que podrá modificar el estado de un auxiliar, estableciendo como activo o inactivo.
Asignar funciones a auxiliares	Funcional	El sistema otorgará algunas funcionalidades administrativas a los usuarios auxiliares, estos podrán modificar la información que se encuentre asociada al lote; además podrán añadir datos que aporten a la construcción de información.
Ingresar a la aplicación	Funcional	El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados, esto de la siguiente forma: los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña, previamente registrados, desde la pestaña principal.
Registrar usuarios auxiliares	Funcional	El administrador debe poder crear usuarios auxiliares y asignarles un espacio de trabajo.
Recuperación de contraseña	Funcional	El sistema debe tener, para el usuario administrador, un mecanismo de recuperación de contraseña por pregunta de seguridad. Al ingresar al sistema el usuario se verá obligado a actualizar la contraseña.
JFrame	Interfaz	El programa debe utilizar la librería JFrame para la interfaz
NetBeans	Entorno	El programa se debe desarrollar el entorno de NetBeans.
Maven	Entorno	El sistema debe implementar Maven para el manejo de dependencias.


Requerimientos Nivel 1

En la Segunda Iteración se implementaron los siguientes requerimientos:

Título	Tipo	Descripción
Registrar salidas	Funcional	El sistema solicitará que cantidad de café, en lb,kg o arrobas, producidos se vendió y su respectivo precio de venta.
Registrar entradas netas	Funcional	El sistema será capaz de registrar las ganancias en bruto reportadas.
Control de compras	Funcional	El sistema llevará control sobre las adquisiciones de insumos realizadas a lo largo de cada proceso. En caso de existir sobrecostos, el software emitirá recomendaciones económicas.
Recomendar uso de insumos	Funcional	El programa deberá recomendar que cantidad de insumos comprar en base a: la cantidad de árboles, la edad de estos, y las recomendaciones dadas por cenicafé. La recomendación

		debe ser dada tanto por lote como por finca. https://www.cenicafe.org/es/publications/avt04241.pdf
Trata de plagas del café	Funcional	El sistema debe contar con información de estos tratamientos para cada plaga, usando información dada por la federación nacional de cafeteros. http://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/835/1/Manejo%20integrado%20plagas.pdf
Recomendar abastecimiento de insumos	Funcional	El programa deberá notificar la compra de insumos en base a las fechas de abono recomendadas por la FNC y cenicafe. Se tendrán en cuenta las edades por lote. https://www.cenicafe.org/es/publications/avt04241.pdf
Notificarme cuando debería desyerbar un lote	Interfaz	El programa deberá notificar cuándo se debe desyerbar cada lote, teniendo en cuenta los datos solicitados al inicializar el sistema. Deberá notificar hasta que el usuario diga que ya lo hizo; cuando lo haya hecho se guardará esa fecha para sobrescribir la fecha de la siguiente notificación.
Agregar recibos	Funcional	En el software debe permitir agregar recibos. Cuando se agregue uno, se le debe solicitar al usuario el nombre del recibo, el día en el que suele cobrar y el periodo en el que se cobra el recibo.
Notificar Pagos	Funcional	El sistema notificará al usuario la proximidad de fechas de pagos de facturas o créditos agropecuarios adquiridos.
Registrar Avance diario	Interfaz	El software proveerá la posibilidad de llevar un registro diario de avance, al estilo Memo Pad, de tal manera que el usuario pueda disponer un libre uso de esta herramienta para llevar apuntes que contengan información respecto al día a día de la cosecha.
Recomendar renovación de lote.	Funcional	El software debe notificar al usuario cuando cortar y sembrar nuevo café tomando como base los datos de producción, la edad del mismo e información cargada en el programa de la Federación Nacional de Cafeteros. https://www.cenicafe.org/es/publications/AVT0463.pdf
Visualizar lotes de trabajo	Interfaz	El software generará una visualización gráfica de los diferentes lotes que tengan activos el cliente. Este deberá proporcionar un mayor control de los cultivos.
Auditar Información	Seguridad	El SGBD brindará la opción de respaldar la información concerniente a: inserciones, actualizaciones y eliminaciones de la información almacenada; y la relacionará con el respectivo usuario que realizó la consulta.
Analizar Vegetación	Funcional	El sistema deberá ser poblado con suficiente información verídica sobre agricultura cafetera, que le brindará herramientas para diferenciar entre las variedades de vegetación existente (Tipos de árboles).
Visualizar Temperatura del ambiente	Funcional	El sistema debe poder mostrar la temperatura en grados centígrados y fahrenheit a tiempo real de la ubicación en la que se encuentra el usuario.
Geolocalización del Usuario	Usabilidad	El sistema deberá poder Geolocalizar al usuario. Además, por protección de datos, se les solicitará permisos de Ubicación.
Geolocalización del Cultivo	Operativo	Se geoposiciona los cultivos en curso que posean los usuarios.
Listar usuarios auxiliares	Interfaz	El sistema debe mostrar una lista de todos los usuarios auxiliares que pertenecen al sistema y su información registrada en el mismo. Esta información sólo estará disponible para ser visualizada por el Administrador del Sistema.
Perfil de usuario	Funcional	Cada usuario tendrá un perfil en donde pueda modificar, añadir y actualizar información que ya se encontraba en el sistema. (por parte del ADMINISTRADOR)
Bloqueo de cuenta	Funcional	El sistema debe bloquear (desactivar) una cuenta al sobrepasar un número máximo de intentos erróneos al poner la contraseña.
Foto de los usuarios	Funcional	El sistema debe permitir el ingreso de una fotografía del usuario en formato JPG, y así mismo mostrarla en los perfiles de cada usuario.

Requerimientos Nivel 2

	EASY COFFEE APP Manual Técnico
Resumen Desarrollo Sistema	

Finalmente se proyectaron los siguientes requerimientos para el tercer sprint:

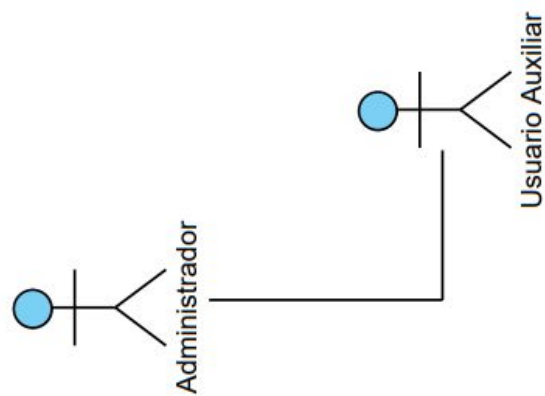
Título	Tipo	Descripción
Visualizar Dashboard Finanzas	Funcional	El sistema tendrá un panel de reportes, en el cual se presentarán gráficos y análisis estadísticos de proyecciones monetarias realizadas en función de la posible ganancia resultante; a su vez comparará contra lo que se está reportando actualmente.
Recomendar técnicas de cultivo	Interfaz	El programa sugerirá técnicas en la recolección de café avaladas por la FNC, estos datos se cargarán en la aplicación y se extraerán de un documento de cenicafe. https://www.cenicafe.org/es/documents/LibroSistemasProduccionCapitulo10.pdf
Identificar deficiencias nutricionales	Funcional	El sistema debe tener una serie de imágenes de diferentes tipos de deficiencias nutricionales en la planta de café con las que el usuario pueda compararlas de acuerdo al documento de cenicafe. https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0478.pdf
Solucionar deficiencias nutricionales	Funcional	Se contará con información verídica acerca de cómo tratar las deficiencias nutricionales en la planta de café, de acuerdo al documento de cenicafe: https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0478.pdf
Calcular el rendimiento de los trabajadores	Funcional	El software calculará diariamente el rendimiento de cada trabajador teniendo en cuenta el promedio de arrobas recogidas en cada lote y el número de arrobas recogidas por jornalero; aparte de esto generará un promedio de rendimiento general por cada trabajador.
Identificación de Enfermedades del café	Funcional	El sistema debe tener una serie de imágenes de diferentes tipos de enfermedades en la planta de café con las que el usuario pueda reconocer la enfermedad. http://www.mag.go.cr/informacion/prog-nac-cafe-Manejo%20Integrado%20de%20Enfermedades%20del%20Cafe.pdf
Diagramar finca	Funcional	El software debe permitirle al usuario dibujar la forma de la finca, y repartir dentro de la finca el espacio asignado a cada lote.
Información control de enfermedades del café	Funcional	El sistema deberá tener información sobre cómo tratar los diferentes tipos de enfermedades que afecten la plantación de café. http://www.mag.go.cr/informacion/prog-nac-cafe-Manejo%20Integrado%20de%20Enfermedades%20del%20Cafe.pdf
Obtener información sobre fechas óptimas para cultivar	Operativo	El sistema deberá obtener información sobre fechas recomendadas para la siembra según CENICAFE http://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/703/1/avt0465.pdf
Visualizar Dashboard Producción	Funcional	El sistema tendrá un panel de reportes, en él se mostrarán diferentes opciones de selección para mostrar las estadísticas gráficas de los niveles de producción de café obtenidos en un rango de tiempo especificado por el usuario.
Apartado explicativo	Funcional	Al iniciar por primera vez el software, se mostrarán a los usuarios las funciones básicas del sistema para que puedan aprender a usarlo.
Módulo de Estadísticas	Modular	El sistema será capaz de brindar herramientas de análisis estadístico y brindará la opción de visualizarlas de manera tabular o interactiva.

Análisis Humano	Funcional	El software será capaz de proporcionar herramientas estadísticas con el fin de evaluar la producción, y la efectividad de cada uno de los jornaleros contratados en el cultivo.
Análisis Salarial	Funcional	El software solicitará valores de salario en función de cada uno de los empleados o jornaleros que tengan relación con un cultivo.
Talento Humano	Funcional	El sistema generará informes de comparativa entre el Análisis de los trabajadores, y el valor (o sueldo) invertido en el.
Recomendación para el rendimiento.	Funcional	El sistema deberá sugerir unas ciertas medidas para mejorar el rendimiento operativo del cultivo. A partir del análisis realizado en el talento humano.
Visualización de precio del café con estadísticas	Funcional	El programa debe mostrar el precio del café, incluyendo estadísticas de manera diaria, semanal, mensual y anual.
Recomendación de ahorro	Funcional	El software debe recomendarle, en épocas de carga, guardar cierto porcentaje de café para las épocas en las que no hay carga y el café sube de precio .
Estadísticas de producción	Funcional	El software debe generar estadísticas de producción y mortalidad del cultivo.
Reportes	Interfaz	El software debe exportar las estadísticas en forma de reporte. Este reporte debe ser en pdf.
Proyección Monetaria	Interfaz	El software generará gráficas de proyecciones económicas para incentivar al caficultor a implementar procesos de cultivo de mayor calidad, y con la expectativa de producir un mejor café. Las proyecciones se realizarán de acuerdo a los modelos matemáticos planteados por la FNC. https://federaciondecafeteros.org/app/uploads/2019/10/precio_cafe.pdf

Requerimientos Nivel 3

El cual se planteaba para ser un sprint con ínfulas de generar estadísticas y análisis de datos almacenados en el sistema.

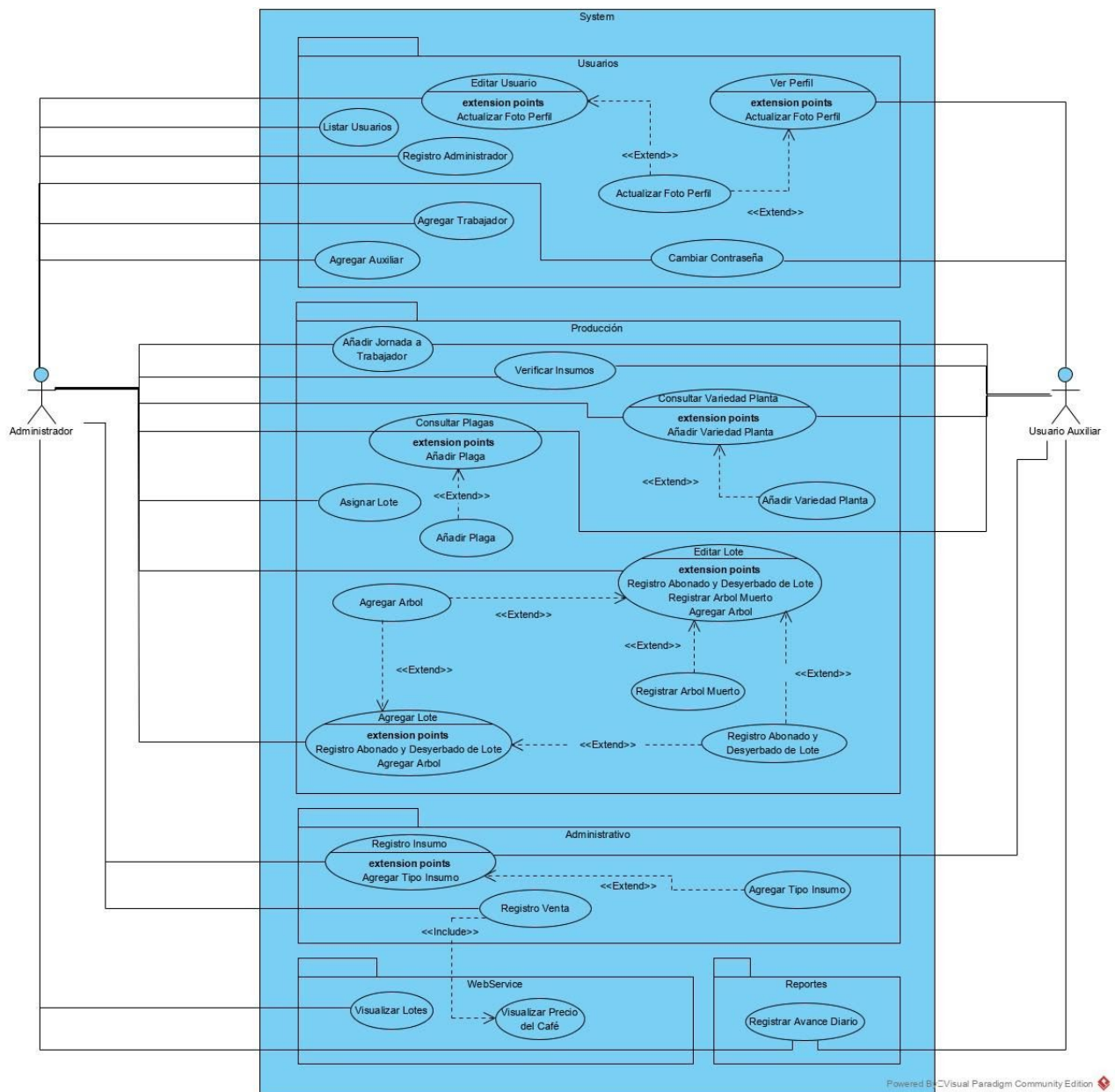
3. Modelamiento de Sistema




Name	Diagrama de Actores
Description	Modelo Relacion entre usuarios del Sistema

Powered By! Visual Paradigm Community Edition






	<p style="text-align: center;">EASY COFFEE APP Manual Técnico</p> <p>Modelamiento de Sistema</p>
---	---

Especificaciones de Casos de Uso


Name	Editar Usuario
Description	El usuario administrador podrá acceder a la información de cualquier usuario auxiliar, y editar su foto de perfil.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MU-013
Preconditions	Debe existir un usuario auxiliar.
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desde el panel principal, el administrador debe hacer click en en menú de "Gestion de Usuarios" 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Editar Usuarios" 3. El usuario administrador escoge el usuario al que desee editar la foto. 4. Se hace click en "Actualizar foto" y se escoge un archivo de los que se encuentran en el computador del usuario administrador.

Name	Ver Perfil
Description	El usuario auxiliar podrá tener acceso a su perfil en el que puede consultar su foto de perfil y más información personal registrada en el sistema.
Actor	Usuario auxiliar
Requirements	UR-MU-009
Preconditions	Debe existir un usuario auxiliar.
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario auxiliar debe ingresar con su identificación y su contraseña. [E1] 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Ver Perfil" 3. El usuario auxiliar accede a toda su información y además puede actualizar su foto de perfil.
Exception Flow	E1: el usuario ingresó mal su información y deberá ingresarla nuevamente.

	<p style="text-align: center;">EASY COFFEE APP Manual Técnico</p> <p>Modelamiento de Sistema</p>
---	---


Name	Consultar variedades de plantas
Description	Los usuarios administrador y auxiliar podrán acceder a la información de las variedades de planta.
Actor	Administrador, Usuario auxiliar
Requirements	UR-MD-004
Preconditions	Sesión iniciada
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desde el panel principal, el usuario debe hacer click en en menú de "Producción" 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Variedades de plantas" 3. El usuario podrá acceder al listado de variedades de planta que se encuentran registrados en el sistema, y podrá añadir más sí así lo desea.

Name	Consultar plagas
Description	Los usuarios administrador y auxiliar podrán acceder a la información de las plagas.
Actor	Administrador, Usuario auxiliar
Requirements	UR-MD-006
Preconditions	Sesión iniciada
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desde el panel principal, el usuario debe hacer click en en menú de "Producción" 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Consultar plagas" 3. El usuario podrá acceder al listado de plagas que se encuentran registrados en el sistema, y podrá añadir más sí así lo desea.

	<p style="text-align: center;">EASY COFFEE APP Manual Técnico</p> <p>Modelamiento de Sistema</p>
---	---


Name	Editar Lote
Description	El administrador puede editar un lote de la finca, y agregar información.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MP-003, UR-MP-004
Preconditions	Debe existir un lote.
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe ingresar al panel de "Gestión de la Finca" 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Editar Lote" 3. El administrador puede ingresar y modificar toda la información que considere pertinente para el lote existente [E1] 4. Deberá hacer click en Guardar para almacenar la información.
Exception Flow	E1: el administrador ingresó mal la información del lote (tamaños de lotes negativos o fechas que hagan referencia al día después del mismo). Por lo tanto se le indicará una revisión y se solicitarán nuevamente los datos.

Name	Agregar Lote
Description	El administrador puede agregar un lote a la finca con su información.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MP-002
Preconditions	Debe existir una finca para añadirle los lotes.
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe ingresar al panel de "Gestión de la Finca" 2. A continuación deberá hacer click en el botón de "Añadir Lote" 3. El administrador puede ingresar toda la información que considere pertinente para el lote nuevo que se está creando [E1] 4. Deberá hacer click en Guardar para almacenar la información.
Exception Flow	E1: el administrador ingresó mal la información del lote (tamaños de lotes negativos o fechas que hagan referencia al día después del mismo). Por lo tanto se le indicará una revisión y se solicitarán nuevamente los datos.

	EASY COFFEE APP Manual Técnico
	Modelamiento de Sistema

Name	Registro Insumo
Description	El sistema almacenará el inventario de insumos por lote.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MP-005
Preconditions	Deben haber lotes creados.
Main Flow	1. El Usuario Ingresa a Administración Contable. 2. El Usuario Selecciona Registros Insumos. 3. El Usuario Ingresa la cantidad a aumentar en Stock. 4. El usuario presiona "+". [E1]
Exception Flow	E1. El Usuario no ingresó ningún número en la casilla y el Sistema informa al usuario del error.

Name	Agregar Tipo Insumo
Description	El administrador puede agregar un lote a la finca con su información.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MP-005
Preconditions	Deben haber lotes creados.
Main Flow	1. El Usuario Ingresa a Administración Contable. [E1] 2. El Usuario Selecciona Registros Insumos. 3. El Usuario presiona Agregar Nuevo Tipo Insumo. 4. El usuario Ingresa la Información y presiona Aceptar.
Exception Flow	E1: El Usuario no tiene acceso a Internet por lo que no se pueden descargar las recomendaciones de precios.

	EASY COFFEE APP Manual Técnico
	Modelamiento de Sistema

Name	Registrar Avance Diario
Description	El software proveerá la posibilidad de llevar un registro diario de avance, al estilo Memo Pad.
Actor	Administrador y Usuario Auxiliar
Requirements	UR-MP-012
Preconditions	El usuario debe haberse registrado correctamente en el sistema
Main Flow	1. El Usuario selecciona Estadísticas en el Menú Principal. 2. Selecciona la fecha de la cual desea dejar la anotación. 3. Ingresa la información deseada en el campo de texto destinado para este fin. 4. Guarda el Registro con el botón “Guardar”[E1]
Exception Flow	E1.1: El usuario desea cancelar el ingreso del registro de texto. E1.2: Presione el botón “Cancelar”. E1.3: El sistema cancela el proceso de registro de información.

Name	Visualizar Lotes
Description	En el sistema se deberá visualizar lotes de manera interactiva; por cada lote se debe poder registrar las muertes y siembras de árboles.
Actor	Administrador
Requirements	UR-MP-019
Preconditions	Deben haber Lotes creados
Main Flow	1. El usuario selecciona “Gestion Finca”. 2. Selecciona Ver Lotes.[E1] 3. El Sistema lo redirigirá a una página web para obtener las coordenadas geográficas.[E2] 4. El sistema mostrará en pantalla un mapa interactivo de la finca.
Exception Flow	E1: El Usuario no tiene conexión a internet E2: El sistema no le permite acceder al Navegador WEB.

Diagrama de secuencia 1:

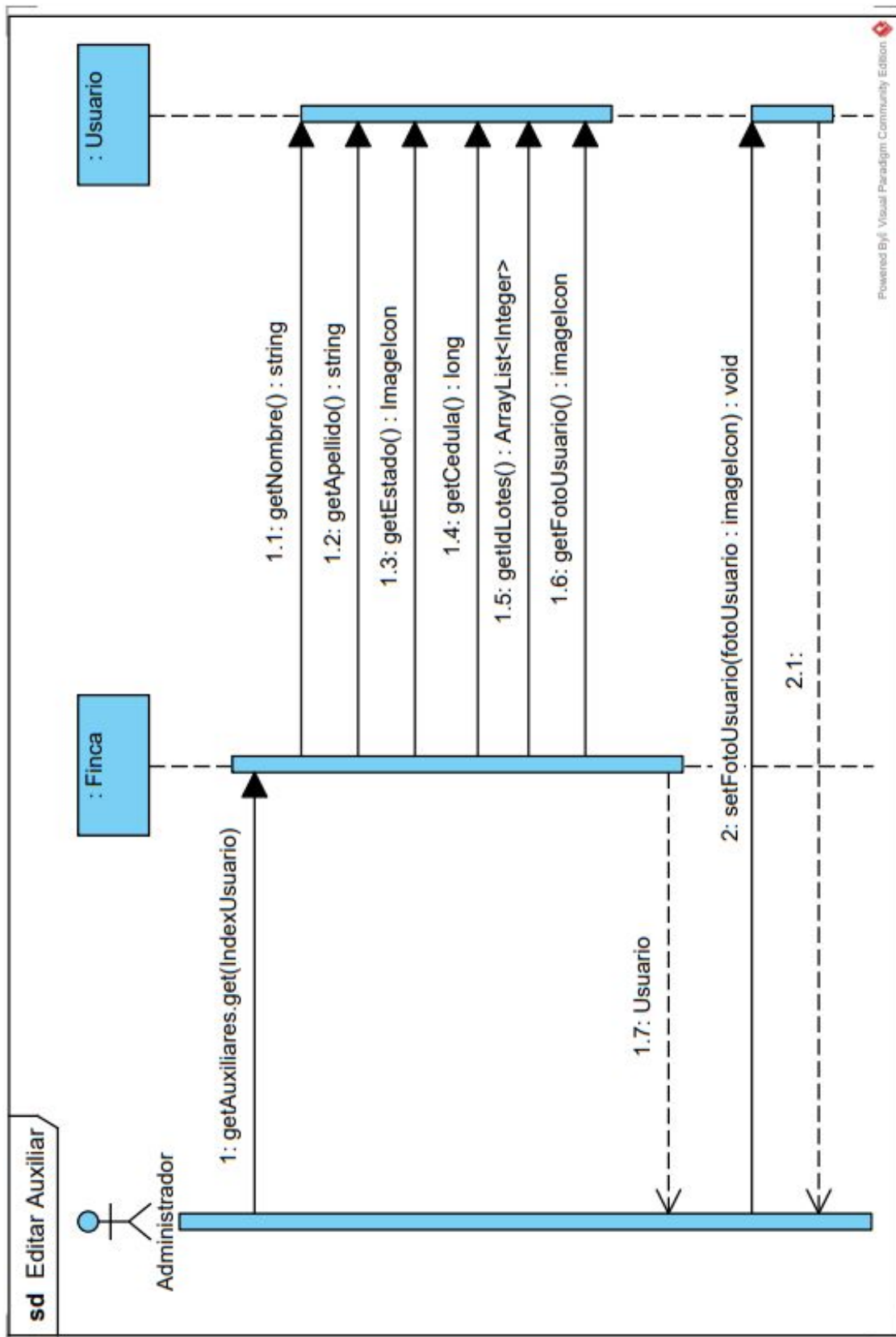


Diagrama de secuencia 2:

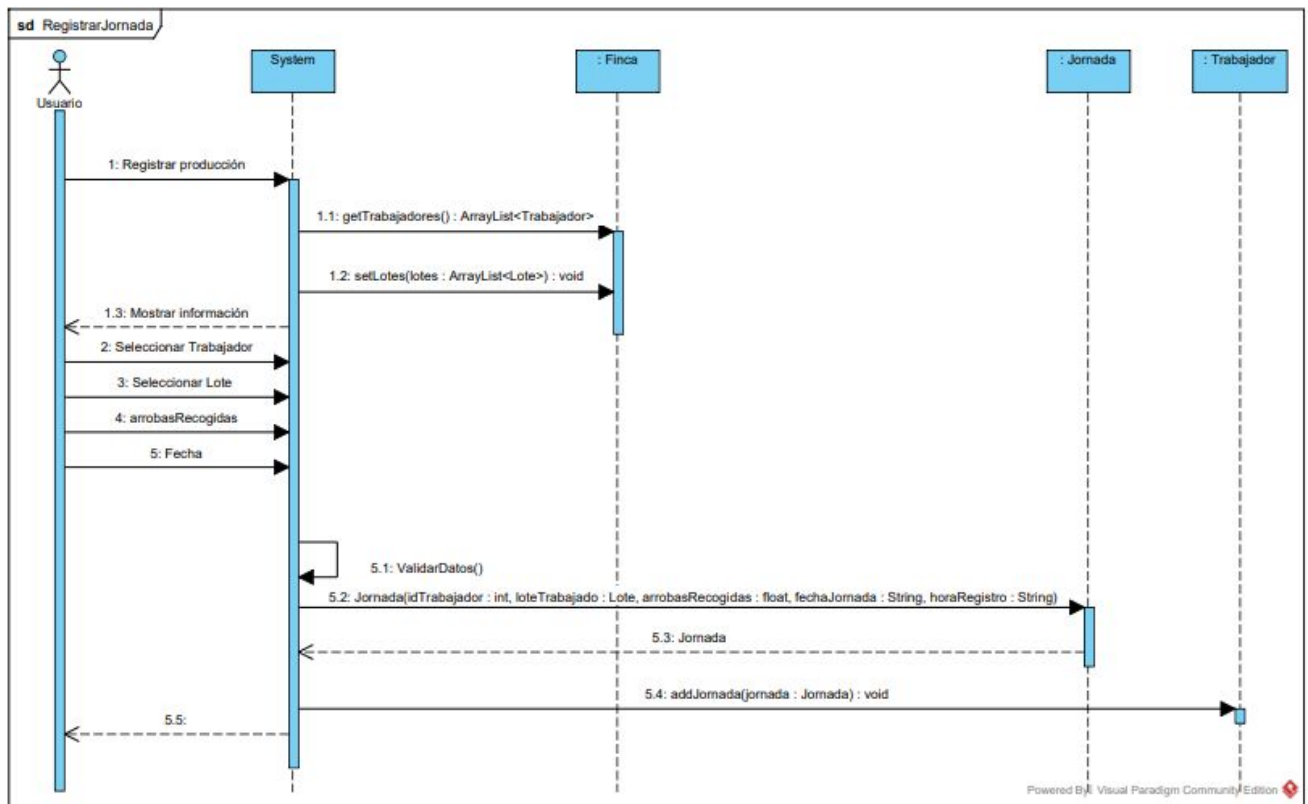


Diagrama de secuencia 3:

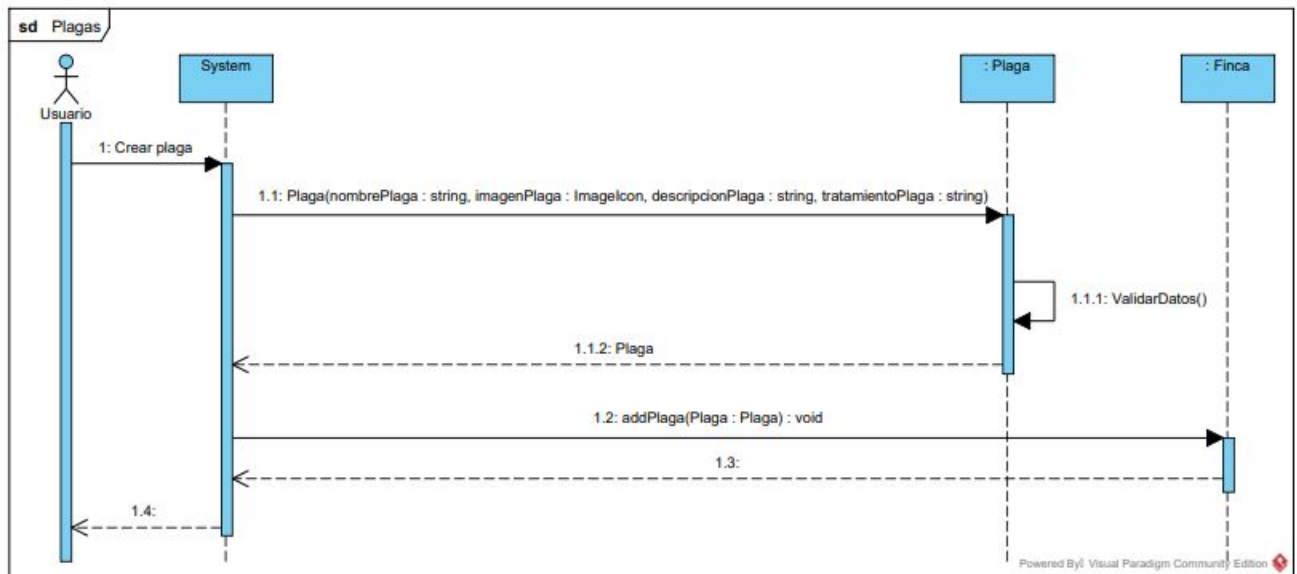


Diagrama de secuencia 4:

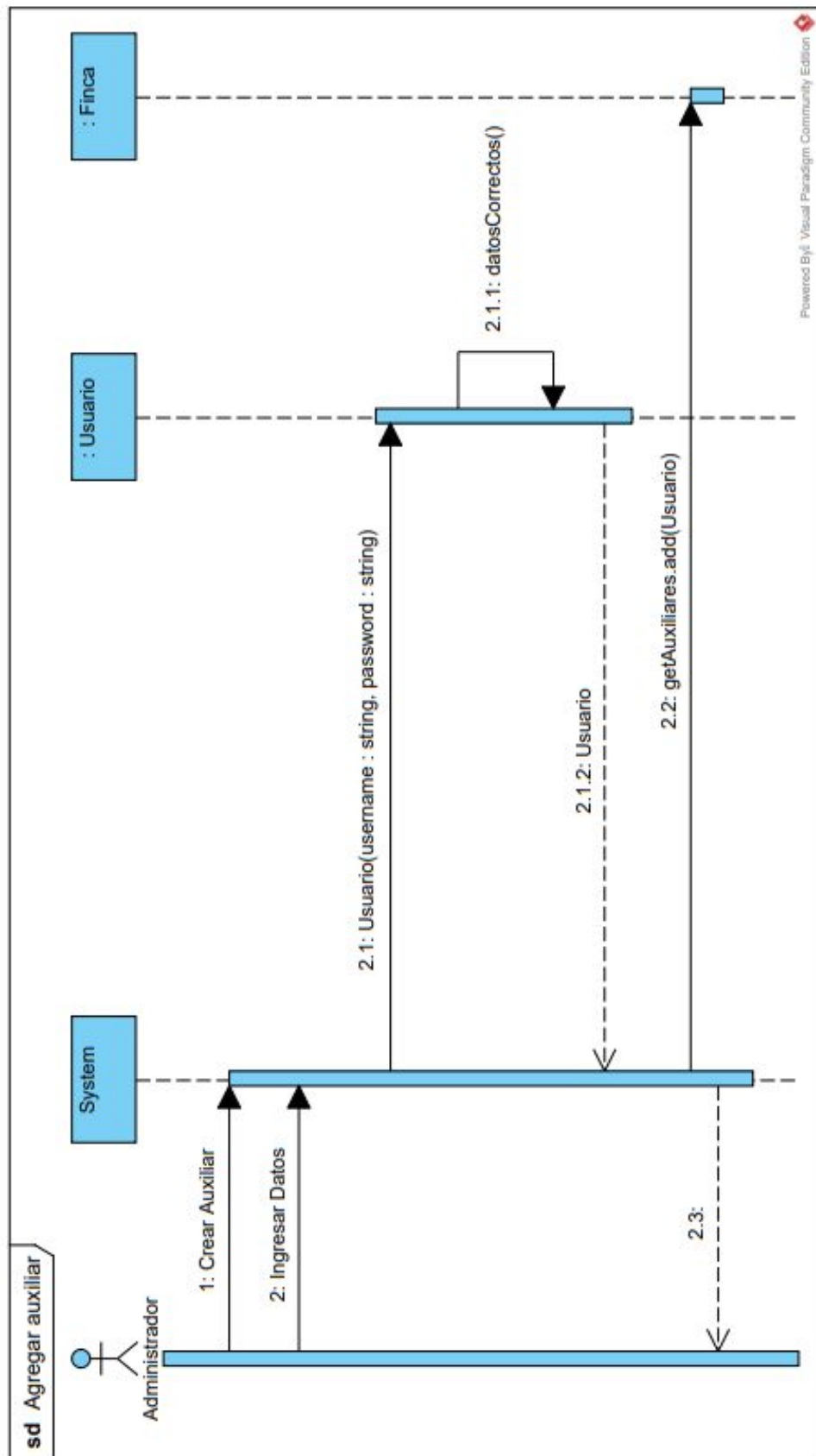
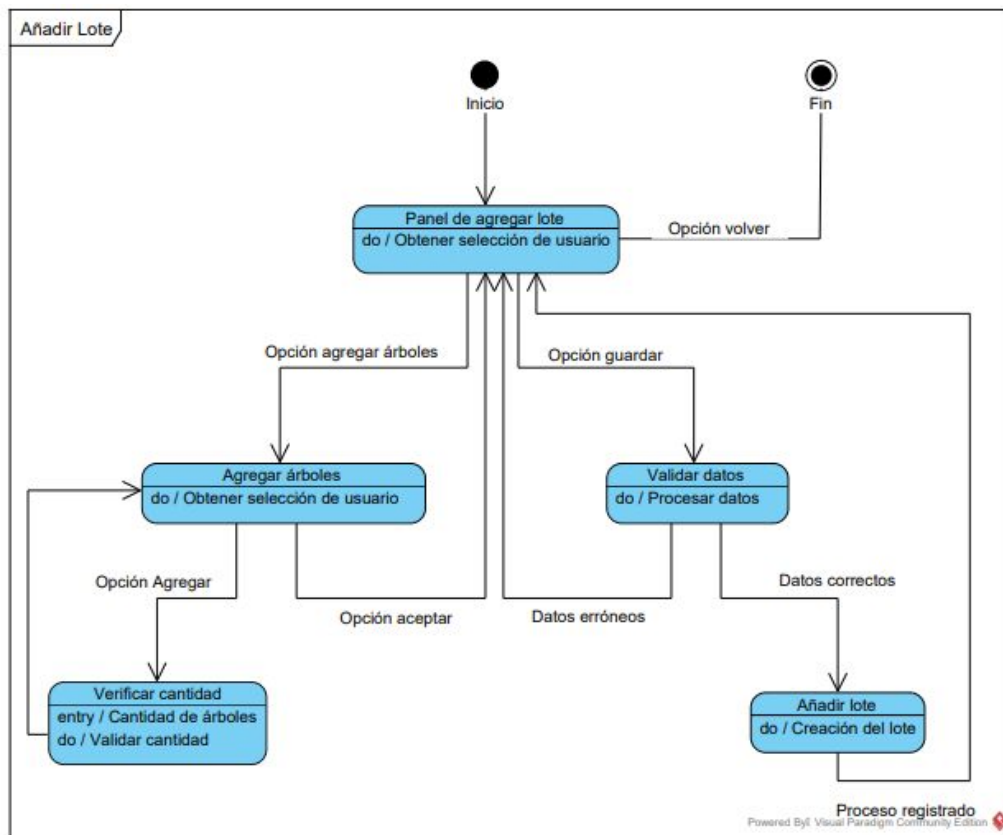


Diagrama de Estados: Agregar lote



Según la distribución propia de los lotes en la finca procederemos a presionar “Agregar lote” para crear la abstracción del lote físico ubicado en la finca.

Finca: La Victoria
Tamaño de la finca: 0 km²

Árboles en el lote: 0

Variedad	Cantidad de Árboles
Típica	0
Borbón	0
Maragogipe	0
Tabi	0
Caturra	0
Variedad Colombia	0

Lote # 0

Ingrese el tamaño del lote: km²

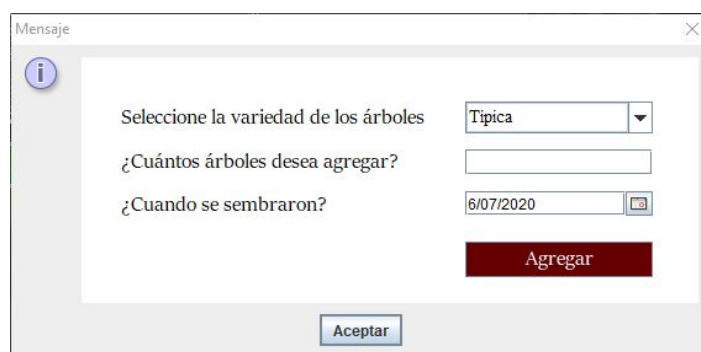
¿Cuándo fue la última vez que abonó el lote? 6/07/2020

¿Cuándo fue la última vez que desyerbo el lote? 6/07/2020

Agregar lote

Para registrar correctamente el lote agregaremos el tamaño correspondiente y las fechas de último abono y último desyerbar correspondientes.

También el sistema nos brinda la opción de “Agregar árboles” a un lote en específico, y nos presenta un contador para poder ver de una manera más informativa la cantidad de árboles agrupados por variedad exótica.



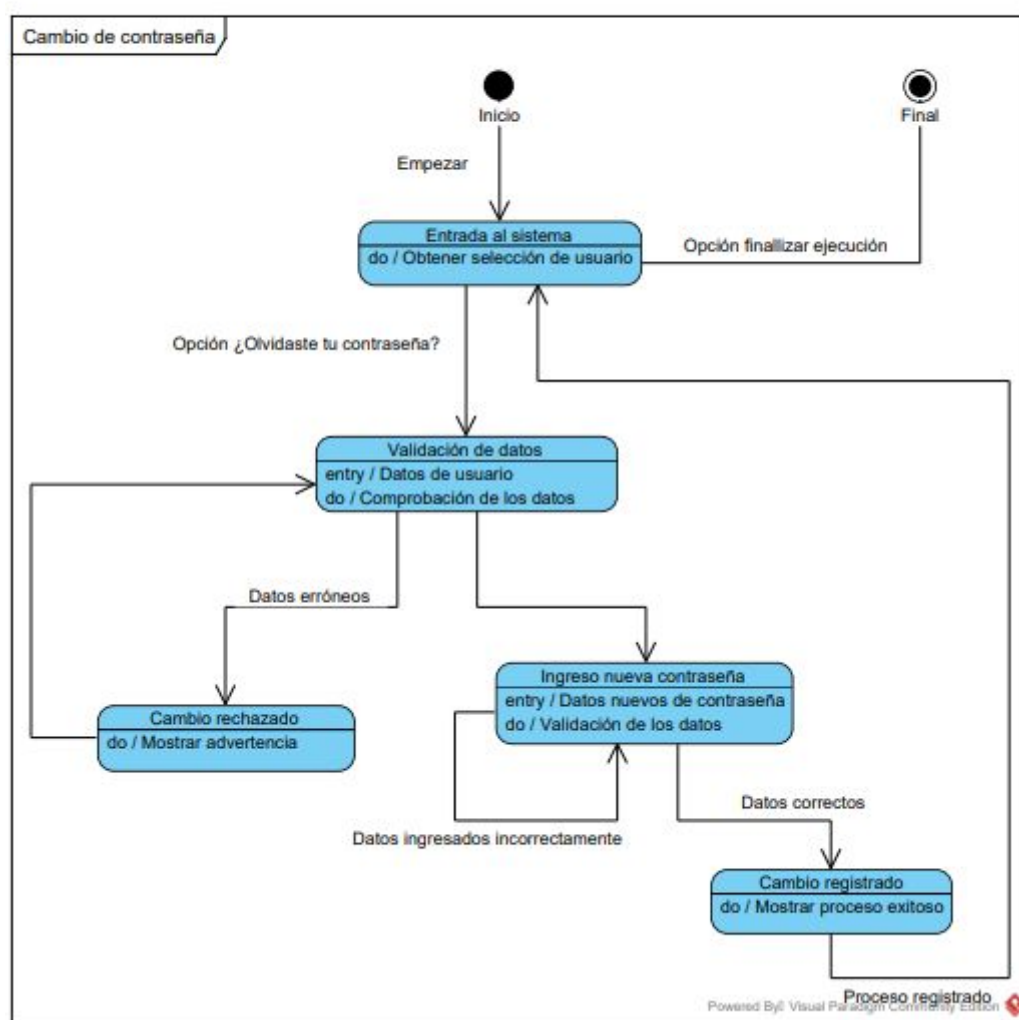
The screenshot shows a 'Mensaje' (Message) dialog box with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is an information icon (i). The main area contains three labels with corresponding input fields: 'Seleccione la variedad de los árboles' with a dropdown menu showing 'Típica'; '¿Cuántos árboles desea agregar?' with a text input field; and '¿Cuándo se sembraron?' with a date input field showing '6/07/2020' and a calendar icon. At the bottom right is a red button labeled 'Agregar', and at the bottom center is a button labeled 'Aceptar'.

Agregar Árboles por Lote

Después de haber ingresado toda la información correspondiente al lote damos en “Guardar” y el sistema generará una nueva plantilla para ingresar el siguiente lote.

Igualmente, toda esta información puede ser modificada posteriormente en el apartado “Gestión Finca” ubicado en el Panel Principal de trabajo de la Sección Usuarios.

Diagrama de Estados: Cambio de contraseña



Ahora, bien, si en algún momento llegáramos a necesitar un cambio de contraseña requerimos del conocimiento de las preguntas de seguridad.

Ingreso al sistema

Cédula

Contraseña

☐ Mostrar ¿Olvidaste tu contraseña?

Nos dirigimos en la ventana de “Ingreso al sistema” al apartado de “¿Olvidaste tu contraseña?”.

Desde aquí con nuestra cédula y nuestras respuestas a las preguntas de seguridad podemos cambiar la contraseña de ingreso al sistema.



Recuperación de contraseña

Cedula

Seleccione pregunta de seguridad

Respuesta

Simplemente restaría ingresar la nueva contraseña y guardar los cambios realizados con el botón “Confirmar”.



Contraseña

Confirmar contraseña

☐ Mostrar

Diccionario de Variables:

<p>Persona: Clase que describe los datos básicos de un Humano cuyos datos son importantes para el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">cedula: (private long) Cedula de Ciudadania o Documento de ID.nombre: (private String) Nombres del Individuo.apellido: (private String) Apellidos del Individuo.estado: (private boolean) Estado Actual en la Finca [Activo o Inactivo]
<p>Recibo: Clase que describe los datos de un Recibo Publico o Privado con periodo de facturación, para almacenar en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">nombreRecibo: (private String) Nombre Genérico del Recibo de Pago.fechadeCobro: (private String) Fecha de Cobro en formato "DD".periodoFacturado: (private String) Periodo de facturacion [Quincenal, Mensual, Anual].
<p>Trabajador: Clase que describe los datos de produccion relacionados a cada Jornalero del Sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"><<Clase Trabajador hereda de Clase Persona>>salario: (private double) Valor/Cifra correspondiente al salario devengado por Jornalero [Diario/Quincenal/Mensual].jornadas: (private ArrayList<Jornada>) Lista de Jornadas [clase Jornada] por cada Jornalero.
<p>Usuario: Clase que describe los datos de acceso al sistema a toda Persona que tenga acceso a él.</p> <ul style="list-style-type: none"><<Clase Usuario hereda de Clase Persona>>password: (private String) Clave privada para el acceso al sistema.rta1: (private String) Respuesta de Pregunta de seguridad No. 1 [Mecanismo 1 Cambio Contraseña].rta2: (private String) Respuesta de Pregunta de seguridad No. 2 [Mecanismo 2 Cambio Contraseña].rta3: (private String) Respuesta de Pregunta de seguridad No. 3 [Mecanismo 3 Cambio Contraseña].fotoUsuario: (private ImageIcon) Imagen para identificacion visual del usuario en el sistema.geoposicionUsuario: (private Geolocalizacion) Coordenadas [clase Geolocalizcion] de geoposicionamiento en el Planeta.memos: (private ArrayList<Memo>) Lista de Memos [clase Memo] registrados por cada Usuario.idLotes: (private ArrayList<Integer>) Lista de Indices de Lotes a los cuales el Usuario tiene acceso.rolUsuario: (private boolean) Diferenciador de rol en el sistema [Administrador/Auxiliar].bloqueo: (private int[]) Mecanismo de Seguridad para evitar accesos forzados al Sistema.
<p>Memo: Clase que describe los Registros de avance Diario.</p> <ul style="list-style-type: none">idMemo: (private int) Idetificador Unico en la Base de Datos de Registro de avance.idPersona: (private int) Identificador de Usuario que realizo el Registro de avance.fechaAnotacion: (private String) Fecha de registro de Avance Diario "dd/MM/yyyy".textoMemo: (private String) Texto informativo sobre el Avance Diario.
<p>Geolocalizacion: Clase que describe la coordenadas geográficas de posicionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none">latitud: (private String) Medida angular de la distancia entre un punto a saber y el Ecuador.longitud: (private String) Medida angular de la distancia entre un punto a saber y el Meridiano de Greenwich.
<p>VentaCafe: Clase que describe la facturacion y ventas de producto.</p> <ul style="list-style-type: none">idUnicoFactura: (private long) Identificador Unico de Registro de venta.fechaRegistro: (private String) Fecha de registro de Venta de Café "dd/MM/yyyy".variedadCafe: (private String) Modalidad de Café vendida [Seco/Pergamino/Pasilla].cantidadVendida: (private double) Cantidad en Kilogramos vendida.precioVenta: (private double) Precio [MCTE-COP] recibido por la totalidad de producto vendido.precioReferencia: (private double) Precio referencia recomendado por la FNC® por la totalidad de producto vendido.
<p>Finca: Clase que describe los datos de Importancia abstractos de una Finca Cafetera Colombiana.</p> <ul style="list-style-type: none">nombreFinca: (private String) Nombre Puesto por el administrador para la Finca.trabajadores: (private ArrayList<Trabajador>) Lista de Jornaleros [clase Trabajador] registrados en el Sistema.auxiliares: (private ArrayList<Usuario>) Lista de Usuarios [clase Usuario] registrados en el Sistema.lotes: (private ArrayList<Lote>) Lista de Lotes/Parcelas [clase Lote] registrados en el Sistema.plagas: (private ArrayList<Plaga>) Lista de Plagas [clase Plaga] documentados en el Sistema.entradaMeta: (private double) Valor Final generado Mensualmente de Ganancias en bruto reportadas.geoposicionFinca: (private Geolocalizacion) Coordenadas [clase Geolocalizcion] de geoposicionamiento en el Planeta.registroVentas: (private ArrayList<VentaCafe>) Lista de Registros de Venta [clase VentaCafe] almacenados en el Sistema.variedad: (private ArrayList<Variedad>) Lista de Variedades de Arboles [clase Variedad] documentados en el Sistema.

Administrador: Clase que abstrae la Jerarquia gerencial en el control de una Finca.
 <<Clase Administrador hereda de Clase Persona>>
 finca: (private Finca) Abstraccion de Finca para control interno en el sistema.

Variedad: Clase que documenta los datos de importancia en una variedad de arbol de cafe #Datos obtenidos de CENICAFE®#.
 nombreVar: (private String) Nombre Generico de la Variedad de Arbol de Café.
 imagen: (private ImageIcon) Imagen ejemplo - descriptiva de la Plantacion de Café.
 descripcion: (private String) Texto de corta explicacion con características del Tipo de Arbol.
 colorHoja: (private String) Texto de corta explicacion con características del Tipo de Hoja producida.
 produccion: (private String) Recomendacion de cantidad de Siembra por cada tipo de Arbol.
 porte: (private String) Diferencia Morfológica del resto de la planta [Alto/Bajo].

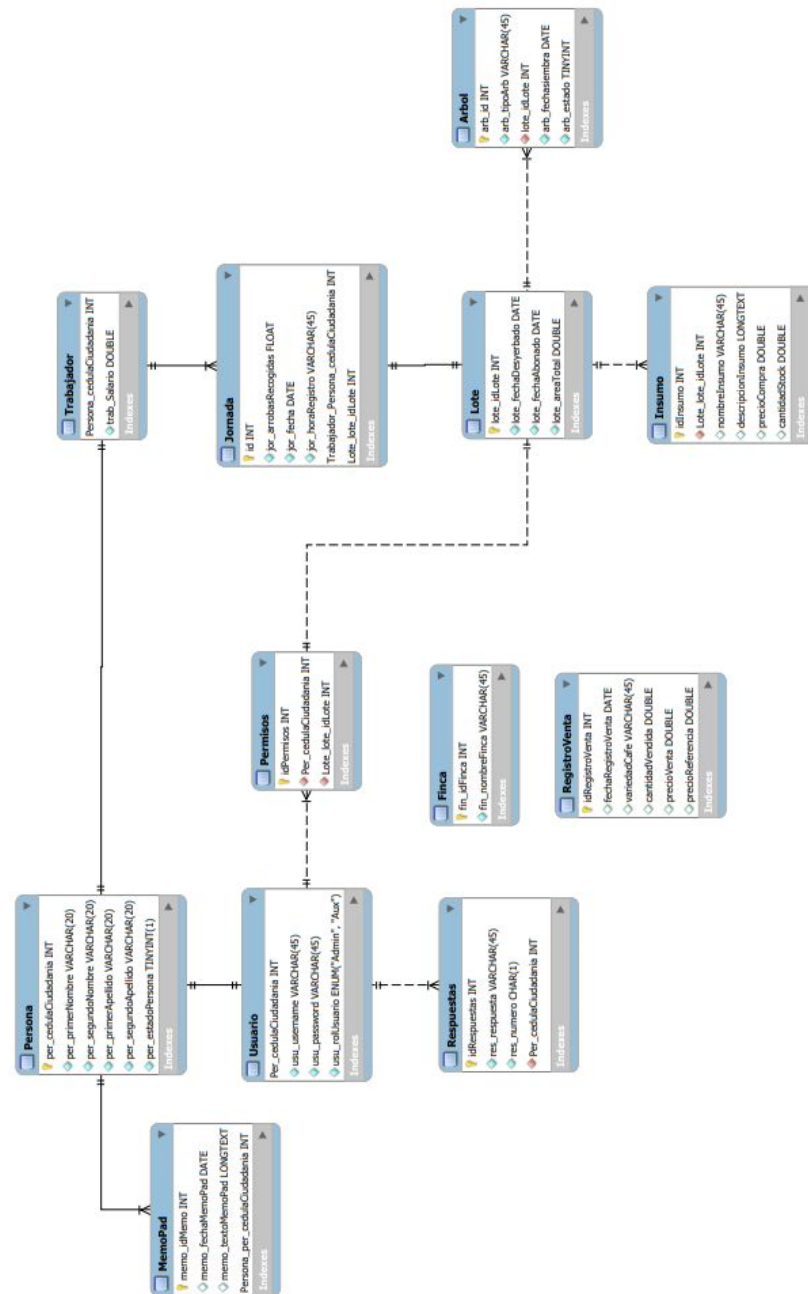
Lote: Clase que describe los datos de Importancia abstractos de un Lote/Parcela de Café.
 areaTotal: (private int) Area Total del Lote en Metros Cuadrados.
 fechaDesyerbado: (private String) Fecha Optima para el desyerbado del Lote "dd/MM/yyyy".
 fechaAbonado: (private String) Fecha Optima para el abonado del Lote "dd/MM/yyyy".
 frecDesyerbado: (private int) Cantidad de días entre desyerbados del Lote.
 carga: (private boolean) Flag que nos indica si un lote esta en Carga o no.
 arbolesVivos: (private ArrayList<Arbol>) Lista de Arboles Vivos [clase Arbol] registrados en el Sistema.
 arbolesMuertos: (private ArrayList<Arbol>) Lista de Arboles Muertos [clase Arbol] registrados en el Sistema.
 inventarioInsumos: (private ArrayList<Insumo>) Lista de Insumos [clase Insumo] registrados en el Sistema.


Jornada: Clase que documenta los datos de importancia de una Jornada de trabajo por Lote.
 idJornada: (private int) Identificador Unico de Jornada registrada.
 idTrabajador: (private int) Identificador de trabajador del cual habla el reporte.
 loteTrabajado: (private Lote) Lote [clase Lote] trabajado.
 arrobasRecogidas: (private float) Numero de arrobas recogidas en la Jornada.
 fechaJornada: (private String) Fecha de Registro de reporte de Jornada.
 horaRegistro: (private String) Hora de Registro de reporte de Jornada.

Plaga: Clase que documenta los datos de importancia para el tratamiento de Plagas #Datos obtenidos de CENICAFE®#.
 nombrePlaga: (private String) Nombre genérico de la Plaga.
 imagenPlaga: (private ImageIcon) Imagen descriptiva de la Plaga.
 descripcionPlaga: (private String) Descripcion que documenta informacion necesaria para el reconocimiento de la plaga.
 tratamientoPlaga:(private String) Descripcion que documenta informacion necesaria para el tratamiento de la plaga.

Arbol: Clase que abstrae los datos basicos de cada Arbol de café.
 idArbol: (private int) Número unico de Identificacion por Parcela.
 fechaSembrado: (private String) Fecha de Registro de siembra del Arbol.
 estadoArbol: (private boolean) Estado actual del Arbol en el Lote.
 variedad: (private String) Variedad/Tipo de Arbol de Café.

4. Modelamiento de Datos



	<p style="text-align: center;">EASY COFFEE APP Manual Técnico</p>
	<p>Plataforma Técnico</p>

5. Plataforma Técnico

5.1. Requerimientos de Hardware y Software

A continuación, encontrarás los requisitos mínimos y recomendados del sistema para ejecutar Easy Coffee APP Manager en sus diferentes presentaciones:

Especificaciones/Requerimientos Mínimos:

- Procesador de 2 GHz Intel o AMD Dual-Core.
- 1GB de memoria RAM.
- 5GB de Espacio de Almacenamiento.
- 800x600 de resolución de pantalla.
- Windows 7,8,10 / OS X 10.10 (Yosemite) a 10.14 (Mojave).
- Código Fuente (Java 8) para GNU/Linux disponible.
- Java Runtime Environment (JRE) 7va Versión o Superior.

Especificaciones/Requerimientos Recomendados:

- Procesador de 3 GHz Intel o AMD Quad-Core/Octa-Core.
- 2GB de memoria RAM.
- 10GB de Espacio de Almacenamiento.
- 1280x768 de Resolución de pantalla.
- Windows 10 / OS X 10.15 (Catalina).
- Java Runtime Environment (JRE) 8va Versión.

Presentaciones de Producto:

- Código Fuente disponible en: <https://github.com/pgrisales/EasyCoffee>
- Archivo JAR ejecutable.
- Archivo MS/DOS ejecutable “.exe”.

5.2. Licenciamiento y Clausulas Finales

Este producto y todo su código fuente se encuentra amparado bajo la Licencia Apache, Versión 2.0. A menos que lo exija la ley aplicable o se acuerde por escrito, el software distribuido bajo la Licencia se distribuye "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS O CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ya sea expresa o implícita. Consulte la Licencia para ver los permisos específicos de idiomas, permisos de uso a nivel comercial y limitaciones amparadas por la Licencia:

<https://github.com/pgrisales/EasyCoffee/blob/master/LICENSE>.