



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Sistemas



Manual Técnico para la empresa SAG

Integrantes

Hector Josue Ardon Morga 20121001175

Axel Fernando Martínez Menéndez 20131002085

Pedro Bernardo Henríquez Barahona 20131002085

Arturo Gamaliel Martínez Menéndez 20111011700

Jonathan Ariel Núñez 20131004018

Ingeniero

Ricardo López

Sección

1800

Índice

Introducción	3
Propósito.....	3
Objetivo General	4
Objetivos específicos	4
Contenido Técnico	4
Alcance	4
Personal involucrado.....	5
Funciones del producto	6
Herramientas utilizadas.....	6
Requerimientos futuros	6
Jerarquía de usuarios	6
Requisitos funcionales	8
Casos de uso	11

Introducción

El presente informe detalla el desarrollo y evaluación de un Sistema computarizado para el manejo de información de los procesos de manejo de usuarios, Control de productos, Control de productores, y manejo de Reportes. La investigación para la creación de dicho sistema se realizó a la empresa SAG, PROCACAO

Uno de los objetivos más importantes de este proyecto, es conocer cómo funcionan los procesos en esta empresa, conceptualizarlos y esquematizarlos para poder dar una solución a las diferentes fallencias que tengan esos procesos, mediante la creación de un sistema computarizado para tales fines.

Para obtener información de la empresa en la etapa de visita a la empresa, se utilizaron técnicas como: encuestas, observaciones y entrevistas con el personal, así como preguntas frecuentes sobre las tareas principales que se realizan en las distintas áreas. El sistema desarrollado tomara las funciones básicas del sistema actual, agregando al mismo una serie de nuevas funcionalidades requeridas y mejorando las ya existentes

Propósito

El propósito de este documento es presentar de manera formal la especificación de requisitos de este sistema, para su discusión y aceptación, por parte de los usuarios que utilizaran dicho sistema. En esta especificación se detallan los requerimientos funcionales, las restricciones y los atributos de calidad que deberá satisfacer el sistema. El documento va dirigido en primera instancia a los usuarios directos de este sistema, es decir, al personal que labora en la Oficina de PROCACAO perteneciente a la SAG

Objetivo General

- Determinar las necesidades de la SAG en cuanto a un sistema web, mediante la toma de requerimientos, para darle una mayor calidad a la forma de administrar su información.

Objetivos específicos

- Adquirir información en reuniones con la empresa para conocer sus necesidades y poder ejecutar un plan de trabajo
- Informar a la empresa de los cambios que se hayan realizado en el proyecto
- Aplicar los conocimientos de la asignatura Ingeniería de Software, que puedan servir para ayudar a resolver este problema, además de usar herramientas computacionales para transformar el sistema deseado
- Apoyar al desarrollo de esta empresa con la elaboración de este proyecto

Contenido Técnico

Alcance

Se ha diseñado un sistema de información, el cual es un sitio web para la empresa SAG este sistema Será una aplicación que funcionará en un entorno WEB que permitirá administrar y consultar la información de los diferentes productores de cacao en la zona norte de nuestro País Honduras específicamente en el departamento de Colon.

Este sistema web permitirá realizar inscripciones descentralizadas a través de una estación de cómputo dotada con una conexión a internet.

El fin es optimizar la manera en la que se registra el personal, a los productores y sus productos es para dar apoyo a estas personas y que se sientan satisfechos del precio al que venden sus productos.

Personal involucrado

Administrador del sistema: El rol que desempeña esta persona es el de administrar las personas que usaran el sistema, les asignara un rol, además un nombre de usuario y una contraseña a la persona que registre, podrá dar de alta y de baja a distintos usuarios.



Técnico digitador: Esta persona será la encargada de registrar a los productores, podrá registrar el producto que venden, su precio, ubicación que servirán para guardar el registro de los productores y observar el precio al que vendan sus productos.



Técnico de campo: La persona que ocupa este rol no interactuara con el sistema, obtendrá la información y se la dará al técnico digitador ya que estos técnicos dan asistencia técnica, le dará un reporte al técnico digitador y este técnico lo ingresara al sistema.



Supervisor: Este usuario tendrá acceso a ver reportes de los técnicos digitadores a nivel de lectura, pero no podrá modificar la información que este ahí.



Director: Este usuario tendrá acceso a la bitácora del sistema, podrá observar los usuarios que han modificado tal formulario y observara la hora a la que fue accedido, también podrá ver reportes pero no modificar esa información



Funciones del producto

Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos

- Agregar rutas donde se cultiva el cacao
- Administrar usuarios del sistema
- Generar reportes de las ventas del cacao
- Guardar una bitácora de los cambios efectuados en el sistema
- Administrar productores de cacao
- Administrar productos de cacao
- Generar gráficos para observar las ventas que ha tenido el cacao e investigar la causa de las posibles caídas en las ventas de este producto para así tratar de mejorar las ventas o mantenerlas al más alto Nivel.

Herramientas utilizadas

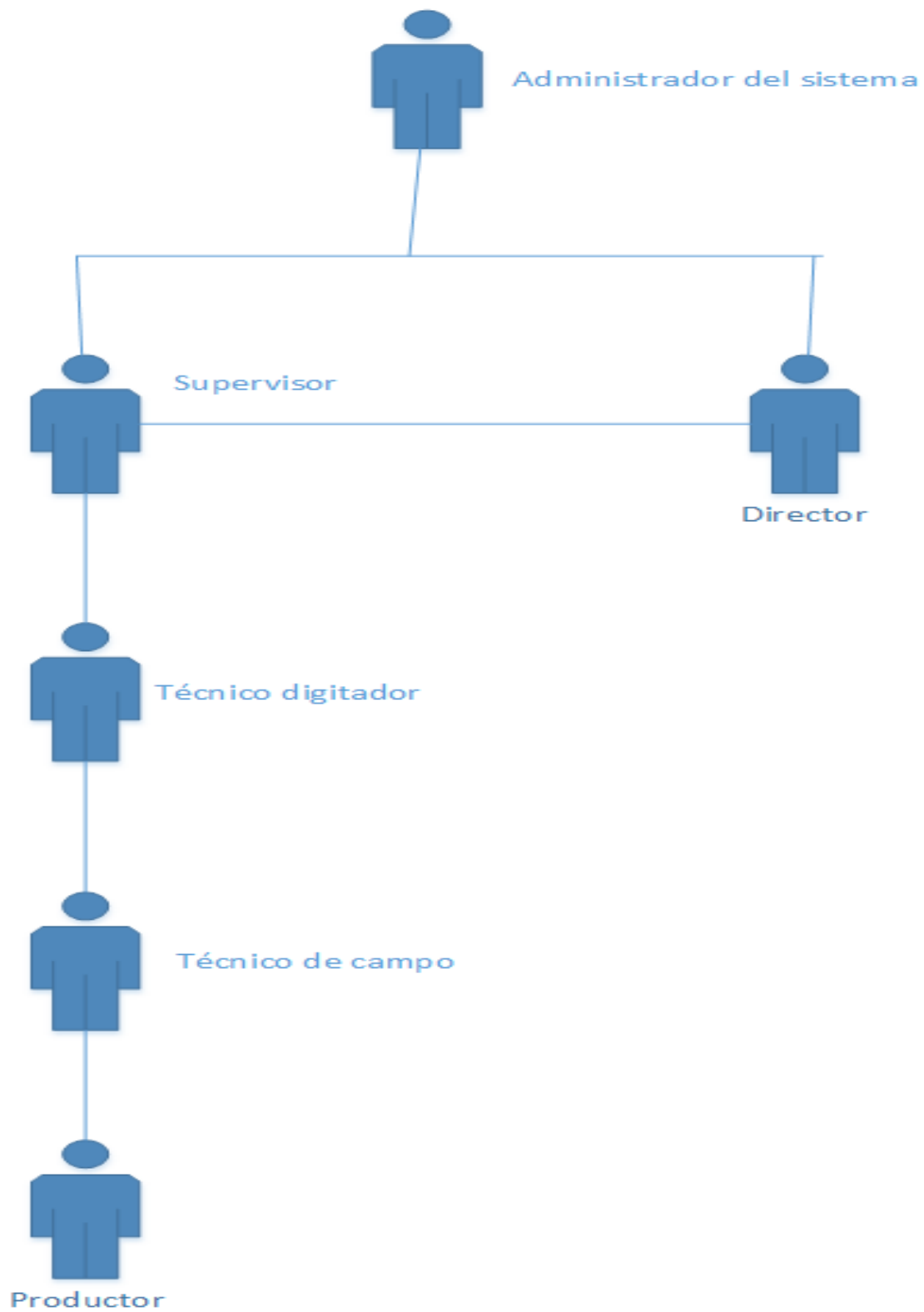
- Se ejecutara en una plataforma de LINUX
- Se ejecutara desde cualquier navegador
- Ocupará base de datos en My SQL
- Bootstrap para diseño del sitio en HTML y CSS para que se pueda ver la página desde cualquier dispositivo, además de ser responsive
- Sublime text como editor de código para PHP y HTML

Requerimientos futuros

- Que los técnicos de campo puedan usar a futuro el sistema ya que en un futuro el número de productores puede incrementar y para el técnico digitador sería demasiado tedioso estar ingresando uno por uno
- Poder registrar otros productos además del cacao tipo A, B y C

Jerarquía de usuarios

Jerarquía de usuarios



Requisitos funcionales

Nombre del Formulario: Manejo de usuarios

Menú o modulo al que pertenece:

- Módulo: Administración
- Menú principal: Usuarios registrados
- Botones para añadir o cambiar técnico

Descripción:

Genera los usuarios que ha registrado el administrador del sistema, estos serán administrador, técnico o supervisor

1. Acceder a la bitácora del sistema
2. Dar de alta o de baja a técnicos
3. Asignar nombres de usuario y contraseñas a los usuarios
4. Poder ver los informantes disponibles y su código de registro

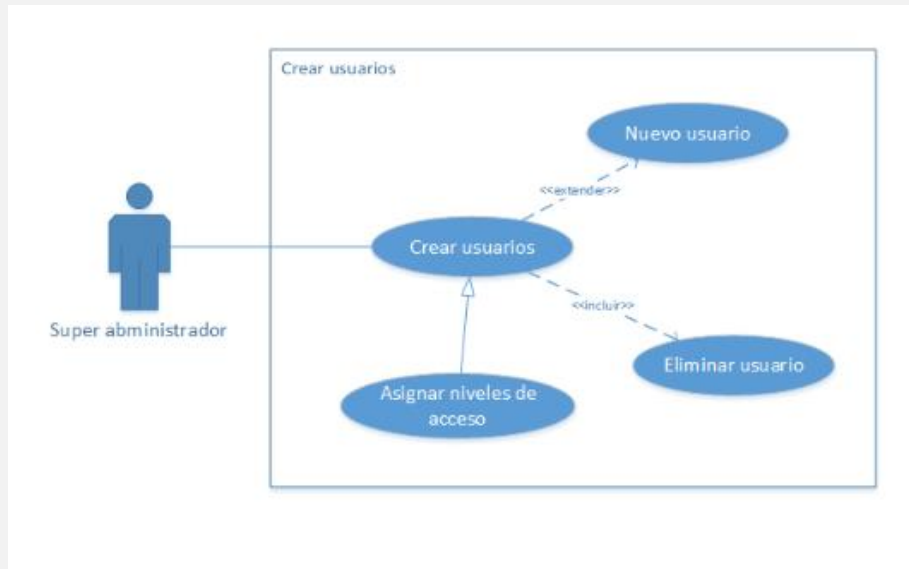
Imagen



Recursos que emplea (librerías, tablas, vistas, procedimientos almacenados u otros):

- Tablas
 - Usuarios registrados recientemente
 - Bitácora
 - Actualizar o eliminar técnico
 - Insertar técnico

Diagrama de apoyo (componentes y/o secuencia):



Nombre del Formulario: Técnicos digitadores

Menú o modulo al que pertenece:

- Modulo control de productores
- Menú principal: Registro de actividades
-

Descripción:

Genera los usuarios que ha registrado el administrador del sistema, estos serán administrador, técnico o supervisor

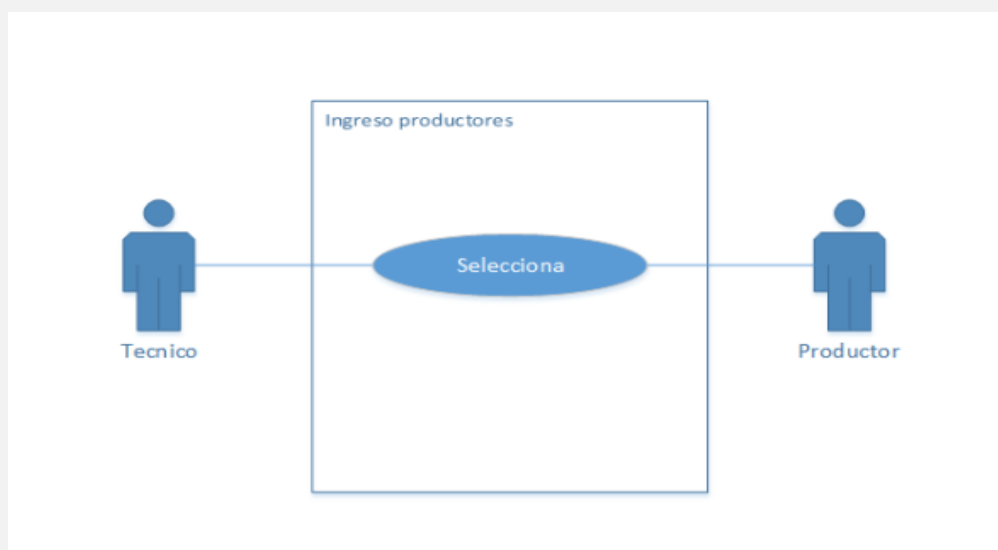
5. Acceder a la bitácora del sistema
6. Dar de alta o de baja a técnicos
7. Asignar nombres de usuario y contraseñas a los usuarios
8. Poder ver los informantes disponibles y su código de registro

Código Actividad	Nombre del Usuario	Formulario	Tipo de Actividad	Actividad	Fecha	Correo Electrónico
0001	Usuario 1	registrar productor	agregar productor	agregar productor	16/09/2016	usuario1@dominiocorreo.com
0002	Usuario 1	registrar productor	editar productor	editar productor	16/09/2016	usuario1@dominiocorreo.com
0003	Usuario 1	registrar productor	eliminar productor	eliminar productor	16/09/2016	usuario1@dominiocorreo.com

Recursos que emplea (librerías, tablas, vistas, procedimientos almacenados u otros):

- Tablas
 - Registro de actividades
 - Registrar productor
 - Registrar producto

Diagrama de apoyo (componentes y/o secuencia):



Casos de uso

