

Documentación Proyecto “El Maíz”

1. Definiciones y especificación de requerimientos

Los requerimientos/requisitos de un sistema describen los servicios que ha de ofrecer el sistemas y las restricciones asociadas a su funcionamiento.

a) Definición general del proyecto de software

El proyecto es sobre “El Maíz”, se necesita generar una página para poder mostrarle al usuario la diferente información sobre este tema. no se piden requerimientos específicos.

b) Especificación de requerimientos del proyecto: el proyecto solo recibirá interacción del usuario que podrá ver la información y se plantea generar un ingreso de usuarios administradores para poder agregar cierta información sobre una tabla que se mostrará a partir de los datos ingresados.

c) Procedimientos de instalación y prueba: este proyecto será de forma web, en su defecto este deberá tener un dominio para poder visualizar desde cualquier parte del mundo. Se tiene pensado utilizar el framework Laravel, ya que este trabaja con el lenguaje php y mysql como gestor de base de datos.

2. Definición general del software:

a) Idea principal: debe ser una página web sobre el maíz, brindando datos importantes para el usuario.

b) Objetivos: presentar una buena interfaz para el usuario, la cual permita conocer los procesos y datos importantes a la hora de hablar sobre el maíz.

- c) Usuarios: solamente se contemplan 2 usuarios, el usuario administrador el cual es el encargado de poder ingresar mayor información, y el usuario lector, el cual solamente tendrá acceso a leer la información.

3. *Especificaciones de requerimientos*

- a) Requisitos generales: elaborar una página web sobre el maíz
- b) Requisitos funcionales: guardar información acerca del maíz, y de cuáles son los departamentos con mayor producción de maíz.
- c) Alcances del Sistema: este sistema debe ser escalable, para poder añadir diferentes funcionalidades.

4. *Especificaciones de procedimientos*

- a) Herramientas utilizadas: se plantea utilizar Laravel como un framework el cual permite manejar a su vez la base de datos, utilizando lenguajes como php, html y css.
- b) Obtención e instalación: este software al ser un programa web, se deberá tomar en cuenta que se debe adquirir un dominio para que el programa sea accesible a nivel mundial y no solamente de forma local.

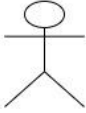
5. *Arquitectura del sistema:* el framework Laravel nos permite poder utilizar una arquitectura de software llamada “MVC”, es decir el Modelo Vista Controlador el cual nos permite dividir la forma de programar y manejar el código.

- a) Descripción jerárquica: El proyecto será dividido por paquetes, los cuales son divididos por componentes que ayudarán a manejar el mvc.
- b) Diagrama de Módulos: /* aqui va el diagrama final*/
- c) Dependencias externas:
 - i) Laravel (framework)
 - ii) Php
 - iii) mysql
 - iv) css
 - v) html

Propuesta de interfaz del usuario:

MODELOS DE COMPONENTES PARA EL USUARIO

LOGIN

Menu
 Usuario <input type="text"/> Contraseña <input type="password"/>
Pequeña informacion sobre el maiz o imagenes sobre el mismo

INICIO

Menu	
IMAGEN SOBRE EL MAIZ	
Informacion sobre el maiz	
IMG1	IMG2
Tabla de datos de la base de datos	

Inicio

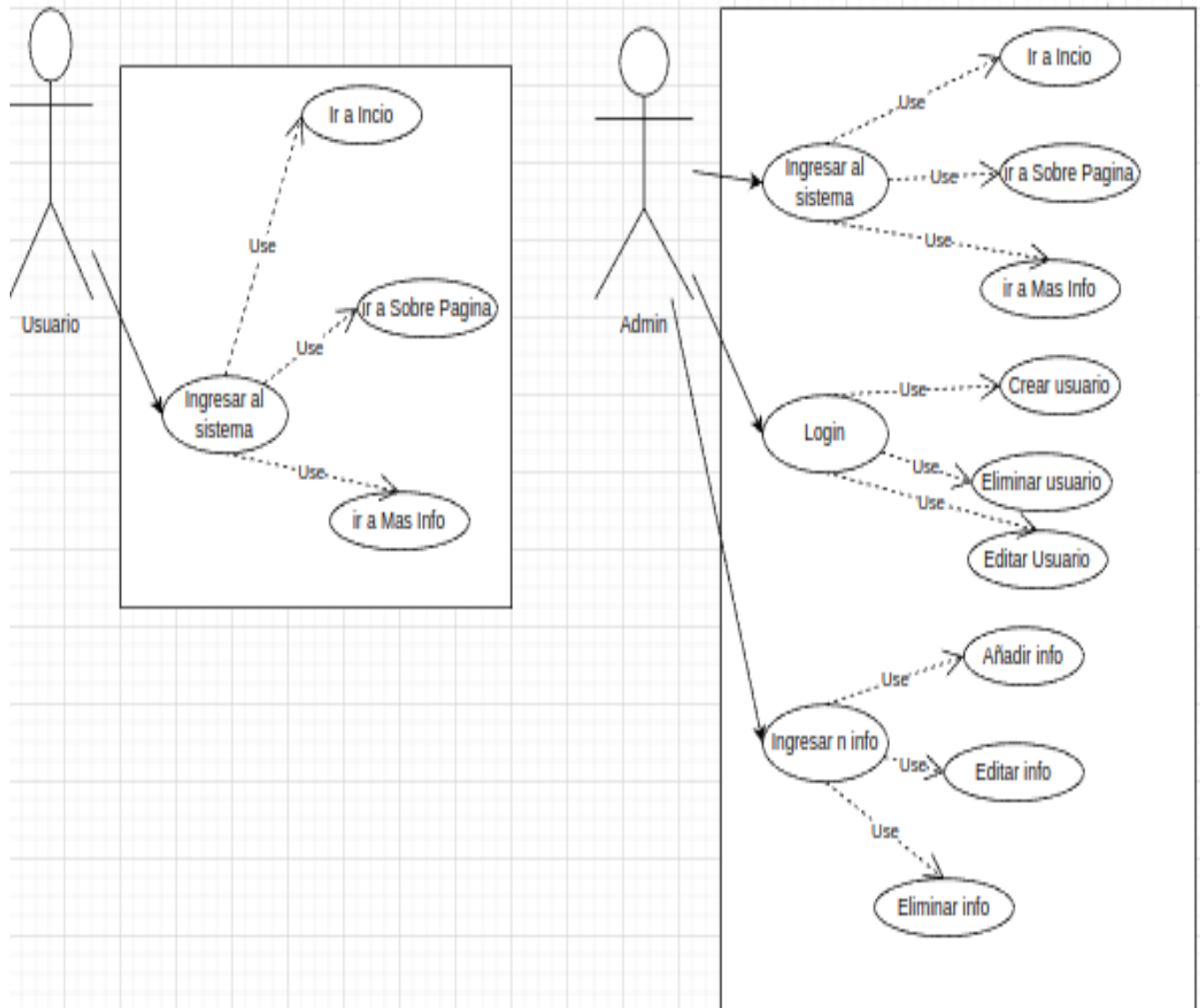
Menu	
IMAGEN SOBRE EL MAIZ	
Informacion sobre el maiz	
Informacion mas especifica	Informacion mas especifica
Tabla de datos de la base de datos	

Sobre la pagina

Menu	
Imagen mia	
Informacion personal	
Informacion sobre maiz	Informacion sobre maiz

Propuesta inicial de casos de uso:

Diagramas de casos de uso



Casos de uso alto nivel:

Número:	CU001
Nombre:	Crear Cuenta
Actores:	Usuario
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario podrá registrar sus datos personales para poderse identificar dentro de la aplicación

Numero:	CU002
Nombre:	Crear Perfil
Actores:	Usuario
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario ingresa sus cuenta sus datos.

Numero:	CU003
---------	-------

Nombre:	Editar Perfil
Actores:	Usuario
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario podrá editar las características personales ingresadas en cualquier momento que desee

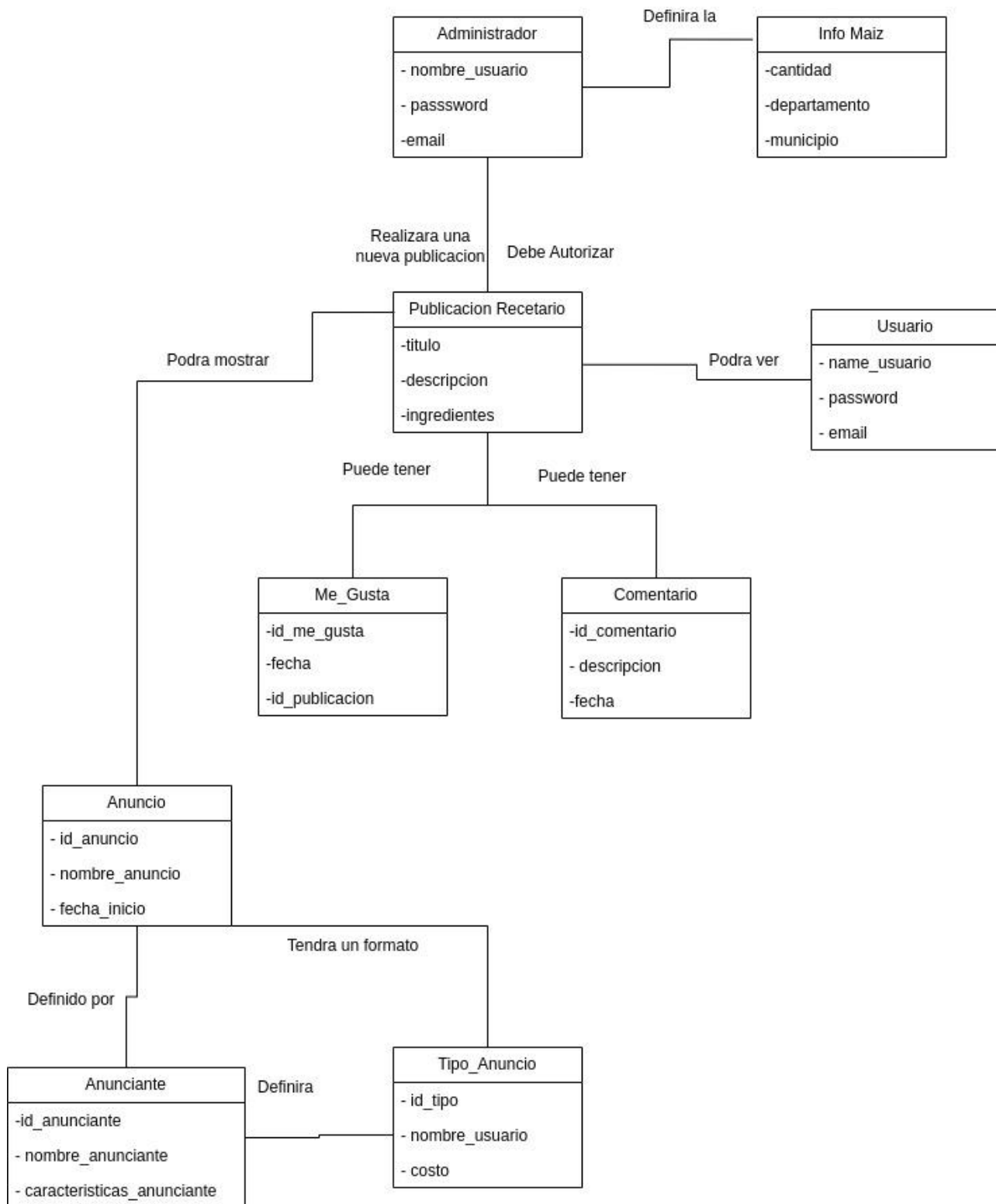
Numero:	CU004
Nombre:	Comentar
Actores:	Comentario, Usuario, Publicación
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario podrá realizar comentarios a la publicación que está viendo

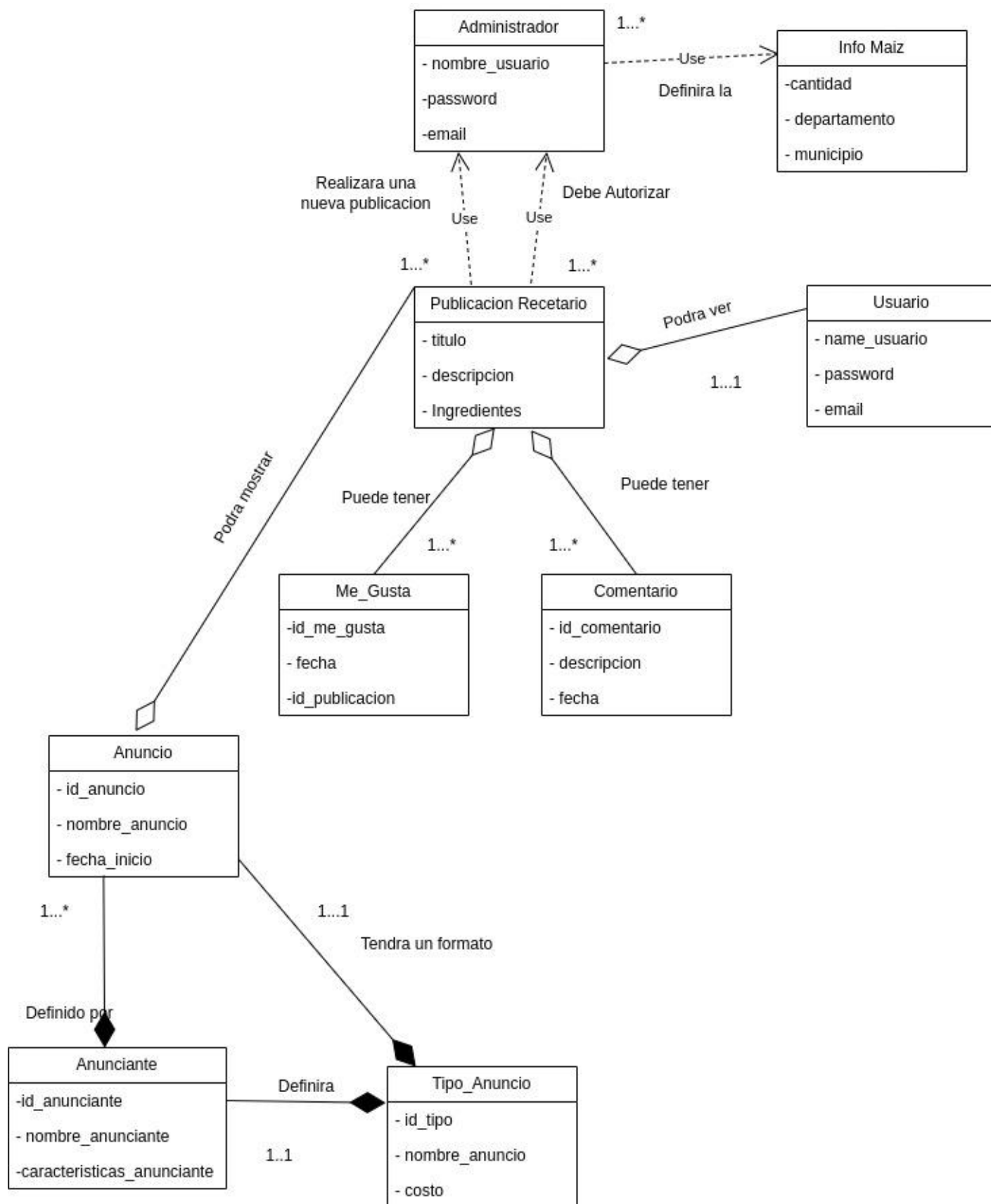
Numero:	CU005
---------	-------

Nombre:	Darle Me Gusta
Actores:	Publicación, Usuario
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario podrá darle “me gusta” a una publicación

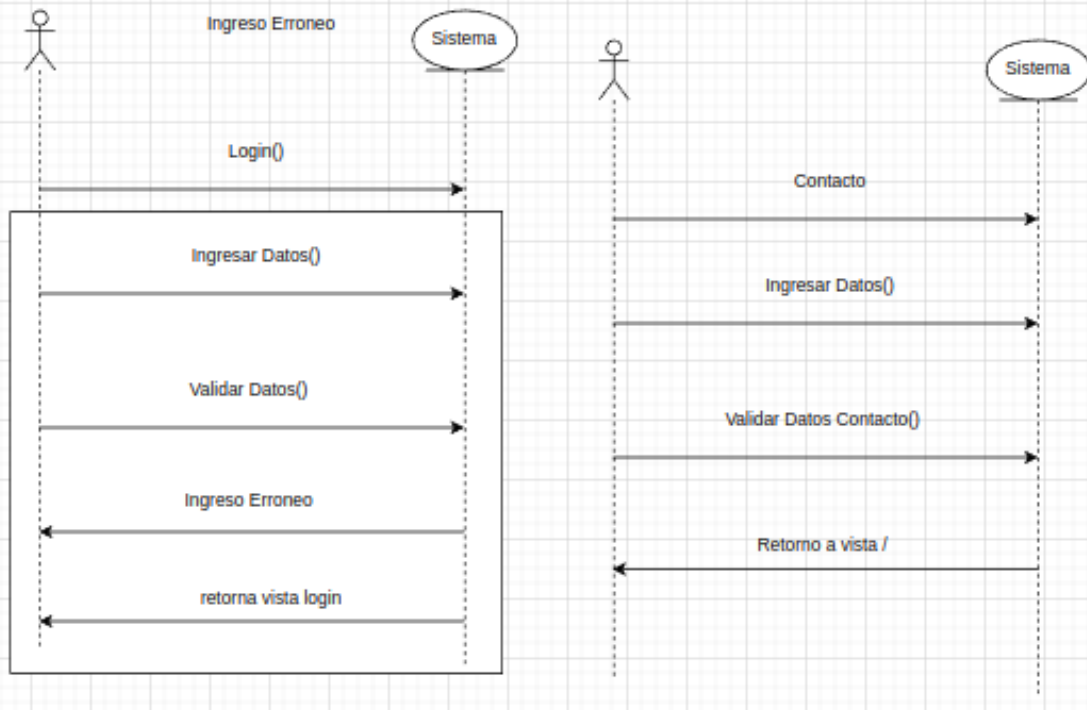
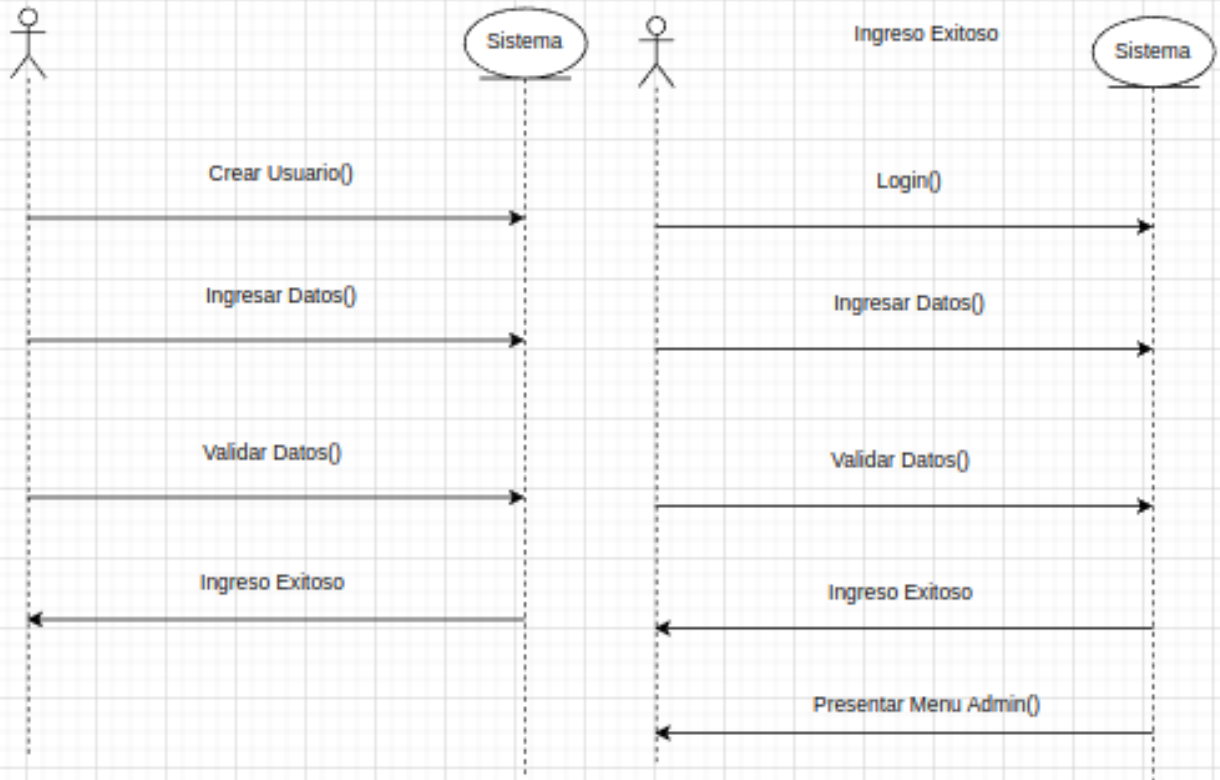
Numero:	CU006
Nombre:	Agregar Usuario Admin.
Actores:	Administrador
Tipo:	Secundario
Descripción:	El administrador podra agregar mas usuarios de tipo administrador para que estos puedan realizar todas las funciones acordes a su cargo

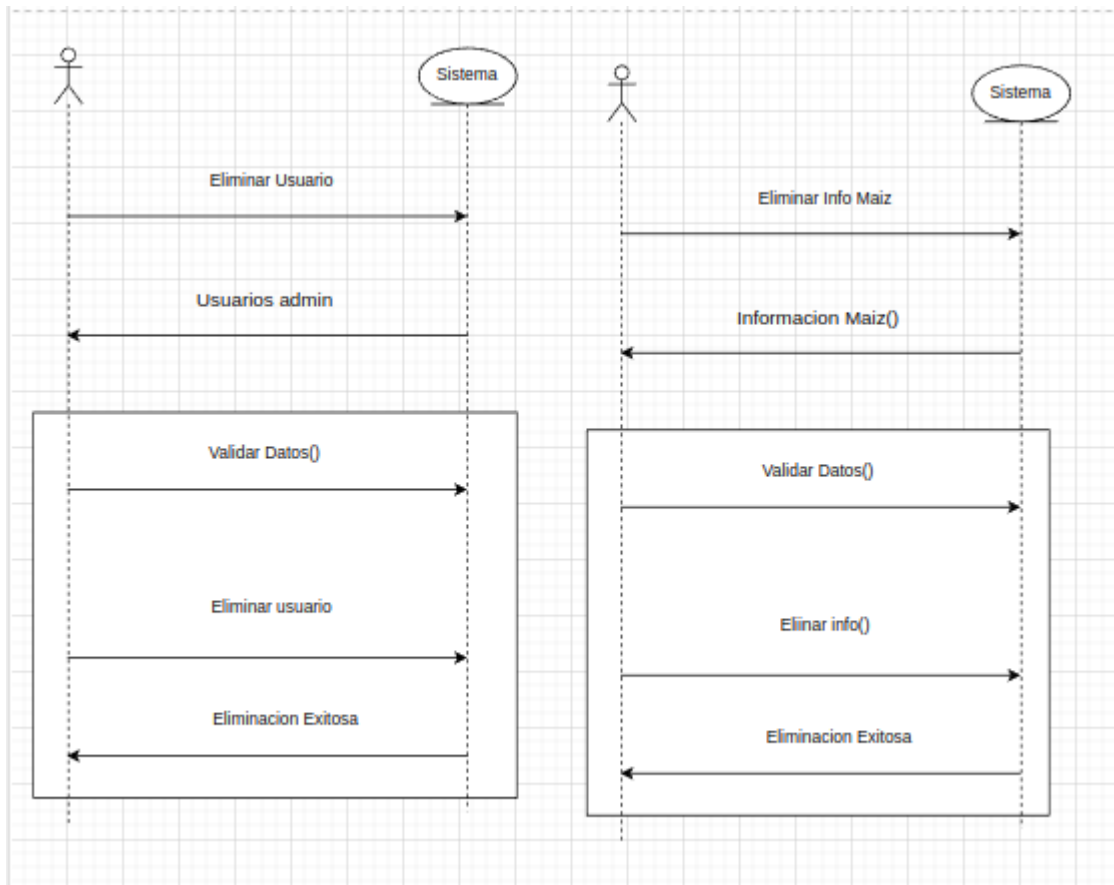
Diagrama Conceptual:





Diagramas de Secuencia





¿Qué es Laravel?

Es un framework de código abierto de PHP (lenguaje solicitado en los requerimientos) el cual utiliza el MVC(modelo-vista-controlador) dado que este es un paradigma de programación donde a su vez también nos proporciona características avanzadas para el desarrollo de aplicaciones web, en este caso el ORM (Object-Relational Mapping) el cual se utiliza para poder acceder a la base de datos basándose en la migración de la base desde el proyecto y las plantillas Blade, para poder generar un mejor control de las vistas, autenticaciones y autorización de las mismas. También el mvc que utiliza este framework el cual nos permite controlar la vista (con html), la lógica (con php) y los diseños para mejorar la vista (con css).

Dicho lo anterior, podemos ver que el framework Laravel es el ideal para realizar el proyecto solicitado dados los requerimientos:

