***ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS***

*INTRODUCCIÓN*

| Propósito del Documento |
| --- |

El propósito de este documento es definir y mostrar una descripción detallada del programa que va a utilizar nuestra cooperativa para distribuir la producción de las huertas.

| Propósito del Sistema |
| --- |

El propósito del sistema es llevar el registro de: los clientes, la distribución de los productos para así venderlos mediante la web, huertas asociadas, llevar registro de tiempo de siembra y de cosecha de los vegetales, de la ventas de los productos.

| Situación actual |
| --- |

Sistema Empresarial y de software en desarrollo

| Usuarios del Sistema |
| --- |

En este sistema hay 6 usuarios, está el cuerpo Directivo, Personal de Administración, las huertas ecológicas, el repartidor, los clientes, que a su vez se subdividen en 3 grupos, los cuales 2 pueden ingresar al sistema (cliente web y cliente empresa) y usuario informático.

El cuerpo Directivo es elegido cada un año por las cooperativas, puede consultar el avance de los pedidos y la producción por huerta y total. También puede solicitar datos estadísticos, ingreso de metas a obtener, autorizar altas y bajas de las he.

El Personal de Administración se encarga de llevar el control de los pedidos, la alta, baja y modificación de los clientes, ingresos de huertas ecológicas y bajas (solo con previa autorización del cuerpo directivo).

Las he pueden ver la carga de cultivos y sus asociaciones, el estado de los diferentes cultivos y la producción por cultivo.

El repartidor puede ver los pedidos que hay para entregar, registra el nombre de quien recibe el pedido y así poder cambiar el estado del pedido a “entregado”.

El cliente puede registrarse, con previa autorización, para poder realizar pedidos. Cuando el cliente ingresa al sistema va a recibir por email en el cual se va a decir si está en condiciones para ingresar al sistema o no.

Los clientes web pueden hacer sus pedidos llenando un formulario de solicitud, solo si previamente completó el formulario de registro para personas desde la web principal de la empresa, el cual es autorizado por personal de administración.

La administración de la cooperativa ingresa las solicitudes realizadas por los supermercados que se hacen llenando un formulario de solicitud, antes habiendo completado el registro para empresas desde la web principal de la empresa, debe de ser aprobado por el personal de administración.

El informático se encarga del mantenimiento del sistema, el alta, baja y modificación del cuerpo directivo y del personal de administración.

**ALCANCE Y LIMITACIONES**

| Alcance |
| --- |

Realiza la venta de productos de la cooperativa, lleva el control de la producción de cada una de las huertas asociadas, define el período de siembra, trasplante y cosecha.

| Limitaciones |
| --- |

Las limitaciones que tenemos son que tenemos un tiempo de entrega final del sistema (por definir). Se requiere del conocimiento de múltiples lenguajes de programación. Aparte de ser un grupo reducido de desarrollo.

***REQUERIMIENTOS***

| Requerimientos Funcionales |
| --- |

* Login:
  + Contendría 2 campos para ingresar datos, 1 para el nombre de usuario y otro para la contraseña, este último campo debe tener mínimo 8 caracteres, mezclado con al menos un número y opcionalmente con símbolos.
  + Abajo contendrá un botón, el cual será identificado con un texto en su interior el cual será “Log-In”, para que el sistema valide esos campos y así darle acceso al sistema.
* Sistema de método de pago:
  + Tendría un campo para elegir el método de pago, del cual daría la opción de pagar con tarjeta de débito o PayPal.
  + Si se elige la opción de tarjeta de débito saldrian los siguientes campos:
    - Nombre del titular
    - Número de la tarjeta
    - Fecha de vencimiento
    - Número de seguridad
  + Si se elige la opción de PayPal se abrirá una ventana que redireccione a la aplicación de PayPal para así ingresar con tu usuario y confirmar el pago.
* Carrito de compras:
  + En esta sección se verá una funcionalidad la cual es que se elige producto por producto el cual quieras comprar y se envía a una lista provisional guardando sus datos.
  + En esta pantalla se podrán ver todos los productos los cuales fueron seleccionado y se les podrá modificar la cantidad de cada producto, así como también se podrán eliminar del carrito, todo esto con botones funcionales dentro de la pantalla.
  + Luego se verá un botón el cual se describa cómo “Confirmar compra”, para así redireccionar a la pagina con el metodo de envio y el método de pago.
* Sistema de metodo de envio:
  + Esta funcionalidad es una que retiene los datos que ingresa el usuario tales como: calle principal, esquina(opcional), número de puerta, número de apartamento, Código postal, Departamento.
  + Todo eso se envía a la base de datos del usuario y a la hora de comprar un producto el cual requiera de el envío del mismo, se consultan esos datos y se asocia al número de pedido para despachar.
* Ajustes de Usuario:
  + En esta pantalla se verá los siguientes campos
    - Nº Cliente(No variable)
    - Nombre de usuario
    - Contraseña(oculta)
    - Email
    - Dirección principal
    - Particular/Empresa (Rol)
    - Rut (Empresa) / CI.
  + Seguido de cada campo con la información que ingresó el usuario al registrarse se verían unos botones el cual funcionan de tal manera para modificar en caso de que se requiera cada uno de esos campos individualmente
  + Próximamente más abajo en la misma pantalla se vería un botón el cual se describiría como “Guardar cambio''.
* Sistema de ingreso de cultivos
  + En esta pantalla se verá el sistema de ingreso de cultivos tal que así:
    - Campos de ingreso de datos para:
      * Producto
      * Producto asociado
      * Cantidad de producto a plantar
  + Según el producto seleccionado se refleja una recomendación para asociar dicho producto con otro, de acuerdo a los parámetros de tiempo de germinación, época de siembra.
* Sistema de administración para el Cuerpo directivo
  + Pantalla con una tabla el cual refleje todas las solicitudes de altas, bajas y modificación de los administradores
  + Otra pantalla con una tabla el cual refleje todas las solicitudes de altas, bajas y modificaciones de las huertas
  + Al lado de cada solicitud en la tabla aparecen 2 botones con su respectiva funcionalidad: 1 que acepta la solicitud y otro que la deniegue
* Sistema de administración para los administradores:
  + Pantalla con la cual llevará el control de los pedidos, el estado de los mismos. Cuántos fueron entregados o en qué etapa están.
  + Pantalla que controlara el ABM de los clientes y de las huertas (con previa autorización del cuerpo directivo).
* Sistema de Huertas ecológicas:
  + En una pantalla se visualizará el estado de los cultivos.
  + Se cargarán los cultivos a plantar y sus asociaciones.
  + Le informará de la producción por cultivo.
* Sistema del Repartidor:
  + Pantalla que visualiza los pedidos que están en estado de armado, y en caso de que este alguno disponible podrá seleccionar cuál repartir.  
    Cuando este haya sido entregado mediante un campo modificable se podrá cambiar el estado del mismo ha “entregado”, también habrá un campo seguido del pedido contendrá un campo para registrar el nombre del cliente que lo recibe.
* Sistema de vendedores (feriantes)
  + En esta pantalla se verá una serie de campos para ingresar datos, los cuales son los relacionados con las ventas que se realicen:
    - Producto/s vendidos
    - Cantidad
    - Importe
    - Nombre del vendedor
    - Nombre comprador
  + Luego aparecerá un botón por debajo de esos campos el cual se describira como “Guardar y confirmar venta”, este tendrá la funcionalidad de guardar los datos y refrescar la página para que se limpien los campos para poder guardar otra compra.
* Sistema de visualizacion de stock de productos
  + En cada pantalla de cada producto se podrá visualizar el stock disponible debido a una consulta realizada a la producción de las Huertas.
  + Se visualizará con un número simple dinámico.

| Requerimientos no Funcionales |
| --- |

Login:

* Si la contraseña es incorrecta va a saltar un error diciendo que “La contraseña o el nombre de usuario es incorrecto”.
* Si el nombre de usuario es incorrecto va a saltar un error diciendo que “La contraseña o el nombre de usuario es incorrecto”.

Método de pago**:**

* A la hora de pagar si el usuario pone mal uno de los siguientes campos (nombre del titular, número de la tarjeta, fecha de vencimiento o número de seguridad) va a saltar un error diciendo que “Datos de la tarjeta incorrectos”.
* Si a la hora de pagar al usuario no le da el dinero para pagar el o los productos va a saltar un error que diga “Fondos insuficientes”.

Carrito de compras:

* Si a la hora de querer seleccionar un producto, para agregar al carrito, este no tiene stock, no te va a dejar seleccionarlo.
* A la hora de modificar la cantidad de un producto, si a ese producto no se le puede agregar porque no hay más stock, no te va a dejar agregar cantidad.
* A la hora de querer restar productos del carrito el mínimo disponible será 0

Sistema de método de envío:

* A la hora de agregar los datos que se piden, si uno no se agrega va a sugerir un error diciendo “Faltan datos”.

Ajustes de usuario:

* Cuando el usuario quiera cambiar uno de los datos, a este se le va a pedir la contraseña, en caso de que la contraseña sea incorrecta no va a dejar cambiar el dato y va a aparecer un error diciendo “Contraseña incorrecta”.

Sistema de administración para los administradores:

* A la hora de querer hacer el ABM de cliente o de huertas si no está autorizado por el cuerpo directivo va a sugerir un error en el cual dice “No está autorizado”.

Sistema de repartidor:

* Cuando el repartidor va a ingresar el nombre del cliente, si el repartidor pone números en el nombre va a sugerir un error que diga “Nombre incorrecto”.

| Seguridad y control de acceso |
| --- |

‘

Para el control y la seguridad, se definirán los tipos de usuarios y sus limitaciones, dependiendo el tipo de usuario tendrá ciertos permisos con los cuales podrán ver y/o manipular ciertos tipos de información.

| Integración con otros sistemas |
| --- |

* Base de datos de los Productos (Cantidad,Tiempo de Siembra y Cosecha)
* Base de datos de los clientes (tipo de cliente, Datos de referencia, Pedido/s)
* Control del Pedido en trámite
* Información de contacto de la Empresa

| Interfaz con el usuario |
| --- |

La interfaz con el usuario va a ser lo más sencilla posible, así el usuario se puede sentir más cómodo y le será más intuitivo encontrar lo que está buscando a la hora de entrar a nuestra página.

| Ayuda on-line |
| --- |

La ayuda on-line que le vamos a brindar a los usuarios será mediante vía telefónica, el cliente se va a contactar con nosotros y así nosotros lo podemos ayudar con las dudas que tenga, también se van a poder contactar mediante un email, mandanos un correo con las dudas y nosotros vamos a contestar lo más rápido posible. Además de conectarse por escritorio remoto con algunos de los programas ya sea Anydesk o TeamViewer.

| Requerimientos Internacionales, legales y otros |
| --- |

Vamos a cumplir con los requerimientos internacionales ya que tenemos un producto adecuado el cual vamos a vender y va a estar en buenas condiciones para que el cliente pueda comprar. También vamos a contar con los recursos necesarios ya sean económicos, para poder financiar la actividad en el mercado, o humanos.

También vamos a cumplir con los requerimientos legales ya que vamos a informar a los usuarios sobre las siguientes cosas: los datos del propietario de nuestro sitio web, vamos a notificar cuando se haga un cambio en nuestra política, los datos que vamos recopilar, los terceros que van a tener acceso a los datos, diciendo quienes son esos terceros y que datos van a recopilar y los derechos en relación a los datos.

| **Glosario** |
| --- |

* **Parametrizar**: Es Definir, dividir o estudiar un objeto mediante parámetros
* **Performance**: Se traduce como actuación, competencia, rendimiento, desempeño, resultados y también realización

| **Anexos** |
| --- |

* <https://www.sydle.com/es/blog/integracion-de-sistemas-6140d39a84679b13bf127a93/#:~:text=La%20integraci%C3%B3n%20de%20sistemas%20puede,y%20las%20diferentes%20plataformas%20tecnol%C3%B3gicas>.
* <https://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf>
* <https://1library.co/article/alcances-limitaciones-desarrollo-prototipo-software-soporte-gesti%C3%B3n-l.dzxw60dq>