

Manual de Usuario

Sistema de recomendación inteligente pre-siembra en zonas rurales del municipio de Soacha y Sibaté.

Manual Elaborado Por:

Deiby Stiven Gonzalez Camargo & Yeison David Sepulveda Ospina

Universidad de
Cundinamarca Facultad de
Ingeniería
Programa Tecnología en Desarrollo
de Software Soacha (Cundinamarca)
Abril 2022

Tabla de Contenido

Glosario	2
Finalidad del Manual	3
1. Acceso e inicio de sesión	4
Página de inicio	4
Página de inicio de sesión	5
2. Barra de navegación o menú de navegación:	6
3. Rol de usuario.....	8
Inicio del usuario	8
Registro de usuario:	9
Menú principal	10
Menú recomendación	13
Perfil	13
Salir de aplicativo	15
5. Rol de Administrador.....	16
Control de Usuario	16

Glosario

Software. Un software hace referencia a un programa o conjunto de programas, así como datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema, para facilitar de una a otra forma la comunicación del usuario y la máquina para.

Aplicación móvil. Es denominado como aplicación móvil a aquellas herramientas y aplicaciones informáticas destinadas para funcionar en celulares inteligentes. Estas herramientas son indispensables que han sido creadas para facilitar las tareas cotidianas de los usuarios y para sacarle mayor rendimiento a los dispositivos móviles.

IDE. Son las siglas de Integrated development environment (IDE). Se refiere al entorno de desarrollo interactivo para el desarrollo cualquier tipo de software con el objetivo principal de agilizar el proceso del diseño, con una serie de herramientas y servicios.

Introducción

El siguiente manual de usuario ha sido redactado para asistir a los usuarios de la aplicación. Este manual contiene información sobre los distintos apartados y funciones desarrollados para el correcto uso del aplicativo y lograr entender el uso básico de la misma.

El manual describe los pasos necesarios para realizar la instalación del aplicativo creado.

Finalidad del Manual

El propósito de la elaboración de este manual es otorgar información, a cerca, de las funcionalidades del aplicativo móviles a los usuarios y a cómo usar el aplicativo de forma correcta.

Manual de Usuario

1. Acceso e inicio de sesión:

Página de inicio: Al ingresar en el aplicativo, lo primero que se solicitará es el inicio de sesión si es que ya tiene creado una cuenta, si eres usuario nuevo deberás crear una nueva cuenta o si quieres puedes ingresar como invitado. Para poder iniciar sesión deberás ingresar con el correo electrónico y la contraseña.

Figura 1
Inicio sesión



Nota. Página de bienvenida e inicio sesión.

Registro: Para poder realizar el registro, en este apartado te pedirá una serie de datos los cuales deberás ingresar para poder realizar de forma exitosa el registro y así poder regresar al inicio de sesión e ingresar de forma exitosa con los datos anteriormente registradas.

Figura 2
Registro

The image shows a registration form titled "REGISTRO" in green capital letters. The background is a light blue sky with green willow-like branches at the top and a green field with a person walking at the bottom. The form contains the following fields: "Nombre" (with a person icon), "Correo" (with an envelope icon), "Contraseña" (with a lock icon), and "Repetir contraseña" (with a lock icon). Below these are two dropdown menus labeled "Municipio ubicada la finca:" and "Cultivo de interés:". At the bottom of the form are two orange buttons: "REGISTRARSE" and "VOLVER".

Nota. Autoría propia

2. Barra de navegación o menú de navegación:

Para la facilidad de la navegación dentro del software, se ha implementado distintas barras de navegación con accesos directos a las páginas que están predestinadas para ser usadas según perfil inscrito. Por lo que existen 3 roles, habrá menús diseñados específicamente para cada uno teniendo que:

Figura 3

Menú principal



Nota. Autoría propia

3. Rol de usuario

Inicio del usuario

Apenas se inicia la página hay un Sprint de presentación la cual es una imagen representativa que nos da la bienvenida a la pantalla de inicio de sesión donde hay tres apartados, la mencionada anteriormente, el registro y por ultimo si no se quiere diligenciar ningún dato hay la opción de invitado

Figura 4

Página de inicio para el rol de usuario



Nota. Inicio correspondiente a la vista de usuario autoría propia.

Registro de usuario

En este apartado de registro se rellenan datos como correo , contraseña, municipio ,cultivo de preferencia y algunos otros que ayudaran a completar información mas adelante y que se almacenara en una base de datos .

Figura 5

Registro usuario nuevo.



The image shows a mobile application interface for user registration. At the top, the word "REGISTRO" is displayed in bold green letters. Below it is an illustration of a hand holding a small green plant. The form consists of several input fields: "Nombre" (with a person icon), "Correo" (with an envelope icon), "Contraseña" (with a lock icon), and "Repetir contraseña" (with a lock icon). Below these are two dropdown menus labeled "Municipio ubicada la finca:" and "Cultivo de interés". At the bottom of the form are two orange buttons: "REGISTRARSE" and "VOLVER". The background of the form is a light blue sky with green foliage at the bottom.

Nota. Un ejemplo de la vista del registro para ver su distribución

Lo primero que se debe apreciar que no se acepta campos vacíos los cuales son de carácter obligatorios y de esta manera asegurar que los datos sean almacenados y tratados

de la mejor manera

En la segunda a tener en cuenta es que con esta aplicación se completara información dentro de la app y mantener transparencia en si misma.

Menú principal

Cuando se ya se logra avanzar en el proceso de iniciar sesión sigue una vista donde se aprecia los enlaces principales para navegar en la aplicación los cuales son:

1. **Perfil:** Información principal
2. **Recomendación:** Recomendaciones (Las tres principales las cuales cuentan con información principal)
3. **Historial recomendación:** Campo donde se almacenan las posibles preferidas
4. **Salir:** Salida de la app.

Figura 6

Página de Menú principal



Nota. Página correspondiente al registro de borradores, vista de usuarios.

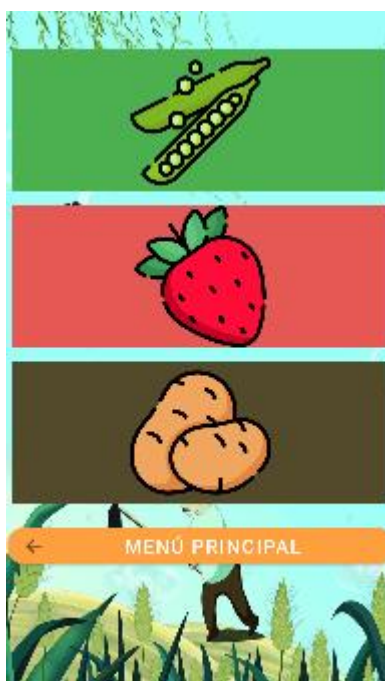
Se evidencia la página donde los usuarios tienen la posibilidad de elegir la opción que prefiera dentro de las mencionada y así poder utilizar los servicios a su gusto y de manera fácil y rápida

Menú recomendaciones

Los funcionarios tienen la posibilidad de elegir la recomendación que prefieran dentro de las establecidas como primera prueba, las cuales son (la papa, la alverja y la fresa).

Figura 7

Página para descargar plantillas



Nota. Vista de usuario para acceder a las plantillas registradas.

Ya cuando se elige la opción de preferencia dentro de cada apartado se observan los datos principales de cada cultivo, también fechas recomendadas para la pre siembra, el tiempo de cultivo y que tan factible y en qué momento hacerlo

Recomendaciones

Los funcionarios tienen la posibilidad de elegir la recomendación que prefieran dentro de las establecidas como primera prueba, las cuales son (la papa, la alverja y la fresa)

Figura 8

Página para descargar plantillas



RECOMENDACIÓN	
Despues de un análisis, e le recomienda al usuario sembrar :	
Arveja	
Datos	
Posible precio	8200
Posible producción Ton/H	2.0
Fecha inicio	14/7/2022
Fecha ciclo	21/11/2022

← MENU PRINCIPAL

Nota. Vista de usuario para acceder a las plantillas registradas.

Edición de perfil

En el apartado de perfil se almacenan los datos principales del usuario los cuales por medio del correo electrónico se evidencia lo registrado en la base de datos de este modo se asegura que este verificado y evitar que los datos se pierdan

y mostrarlos al usuario, el usuario tendrá la opción de cada vez que ve su sesión, mirar sus datos y asegurarse que todo esté bien

Nombre: El usuario a registrarse elige un nombre el cual se autocompletará en este campo

Municipio: Aquí se tendrá la opción entre Soacha y Sibaté

Cultivo: Aquí ya se mostrará el cultivo de interés que tiene el usuario

Figura 4.

Perfil de usuario



Nota. Vista de usuario y administrador para realizar la consulta de documentos.

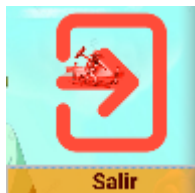
El resultado se puede ver al inferior del apartado de búsqueda.

Salir aplicativo

Ya para concluir este proceso de elección tenemos la opción de terminar por completo cualquier operación que se esté realizando dentro de la app, y de manera rápida acabar

Figura 10

Cierre sesión



Nota. Vista para editar los datos registrados para el perfil del usuari

Control de Usuario

El control de estos usuarios es a partir del manejo del base de datos que facilita el control de usuarios desde sus cuentas, ya sea un registro nuevo o uno ya iniciado, así tener un control total de los usuarios que quieran crear su usuario o simplemente cambiar campos.

Figura 11

Base de datos

<?php

include 'conexion.php';

// RECIBE LOS DATOS DE LA APP

\$municipio_recom=\$_POST['municipio_recom'];

\$hectareas_recom=\$_POST['hectareas_recom'];

\$cultivo_recom=\$_POST['cultivo_recom'];

\$fecha_recom=\$_POST['fecha_recom'];

\$cordenadas_recom=\$_POST['cordenadas_recom'];

\$ubicacion_recom=\$_POST['ubicacion_recom'];

// CREAMOS LA CONSULTA

\$sql = "insert into realizar_recom

values("",".\$municipio_recom.",",".\$hectareas_recom.",",".\$cultivo_recom.",",".\$fecha_recom.")";

/\$sql = "insert into realizar_recom*

values("",".\$municipio_recom.",",".\$hectareas_recom.",",".\$cultivo_recom.",",".\$fecha_recom.",",".\$cordenadas_recom.",",".\$ubicacion_recom.")";/*

//mysqli_query(\$conexion, \$consulta);

//mysqli_close(\$conexion);

if(\$conexion ->query (\$sql)){

echo("registro exitoso");

}else{

echo("Error, description: ".\$conexion->error);

}

\$conexion->close()

?>

Nota. Vista para realizar el proceso de manejo

Como última medida el administrador podrá, manejar cuentas ya sea de edición , o eliminación de esta ,así el mejor control de la app