



Documentación de Instalación v1.0

HOJA DE CONTROL

Organismo	Instituto Tecnológico de Costa Rica	
Proyecto	FreshBuy - Tarea Corta #1, Curso de Bases de Datos	
Entregable	Manual de Instalación	
Autor	ce-itcr	
Aprobado por	ce-itcr	Fecha de Aprobación: 24/09/2020
		N° Total de Páginas: 9

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
001	Versión Inicial	Angelo Ortiz Vega	13/10/2020

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	3
RECURSOS HARDWARE	6
RECURSOS SOFTWARE	7
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE	7
COMPILACIÓN DEL SISTEMA	8
VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN	9
BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	9

INTRODUCCIÓN

Uno de los sectores más afectados con la pandemia del COVID-19 ha sido el sector agrario nacional, no solo por la disminución de las ventas sino también porque están muy expuestos al contagio en las ferias cantonales.

Como parte de la labor y responsabilidad social que tiene el Tec y en especial Computadores, se ha tomado la iniciativa de desarrollar una feria virtual para que todos los agricultores coloquen sus productos.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema presenta tres vistas principales las cuales son: Vista de Administración, Vista del Productor y Vista Web Público General. A continuación se expresa la descripción del sistema en función de requerimientos del sistema.

Especificación de Requerimientos de Software Aplicación Web

TIPOS DE USUARIO

Tipo de Usuario	Descripción
Usuario Administrador	Dentro de sus principales funciones en la aplicación se encuentran: <ul style="list-style-type: none">1. Gestión de Productores2. Administración de Afiliaciones3. Gestión de Categorías4. Vista de Reportes
Usuario Productor	Dentro de sus principales funciones en la aplicación se encuentran: <ul style="list-style-type: none">1. Gestión de Productos2. Gestión de Pedidos
Usuario Consumidor	Dentro de sus principales funciones en la aplicación se encuentran: <ul style="list-style-type: none">1. Visualización de Tramos2. Visualización de Productos3. Administración de Carrito de Compras

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DE APLICACIÓN WEB

1. Módulo Login / Logout y Registro de Usuarios

a. RF001 - Iniciar Sesión

- i. Descripción: La pantalla de inicio de sesión permite a los usuarios registrados iniciar sesión en la aplicación acceder a todas las funcionalidades a las que su cuenta les dé acceso.

- ii. Validaciones:

- 1. El campo Contraseña permite máximo 8 caracteres.
 - 2. El campo contraseña se captura con una máscara de asteriscos.

b. RF002 - Seleccionar tipo de Perfil para registrarse

- i. Descripción: En esta pantalla se le solicita al usuario que defina si su tipo de cuenta va a ser del tipo productor o consumidor.

c. RF003 - Solicitar Afiliación como productor

- i. Descripción: La pantalla de Afiliación como productor es un formulario donde el productor ingresa sus datos con el fin de que le incluya en el sistema.

- ii. Validaciones:

- 1. El campo Número de Cédula debe poseer mínimo 7 caracteres y máximo 10
 - 2. El campo Residencia debe tener el formato: Provincia, Cantón, Distrito.
 - 3. El campo fecha de nacimiento debe poseer formato DD/MM/YY
 - 4. El campo Número Telefónico debe poseer 8 caracteres.
 - 5. El campo Número de SINPE Móvil debe poseer 8 caracteres.

d. RF004 - Registrarse como Consumidor

- i. Descripción: La pantalla de Registro como Consumidor es un formulario donde el cliente ingresa sus datos para que le de ingreso al sistema de compras.

- ii. Validaciones:

- 1. El campo Residencia debe tener el formato: Provincia, Cantón, Distrito.
 - 2. El campo Contraseña permite máximo 8 caracteres.
 - 3. El campo contraseña se captura con una máscara de asteriscos.

e. RF005 - Cerrar Sesión

- i. Descripción: El usuario presiona un botón para salir de la aplicación.

2. Módulo Vista Administración

a. RF006 - Gestión de Productores

- i. Descripción: En esta pantalla el administrador debe poder actualizar, crear, y eliminar productores.

- ii. Validaciones: Los datos que debe poseer esta tabla estrictamente son: Número de Cédula, Nombre, Apellidos, Dirección en formato: Provincia,

Cantón, Distrito, Fecha de Nacimiento, Número Telefónico, Número de SINPE Móvil y lugares de entrega de los pedidos.

- b. RF007 - Administración de Afiliaciones
 - i. Descripción: En esta pantalla el administrador acepta o declina una solicitud de afiliación
 - ii. Validaciones:
 - 1. Si se deniega afiliación se debe enviar un mensaje con las razones por las cuáles se denegó.
 - c. RF008 - Gestión de Categorías
 - i. Descripción: En esta pantalla el administrador puede crear, actualizar y eliminar categorías.
 - d. RF009 - Vista de Reportes
 - i. Descripción: En esta pantalla se le permite al administrador visualizar:
 - 1. Top 10 Productos más vendidos
 - 2. Top 10 Productos que generan más ganancias
 - 3. Top 10 Productos más vendidos por productor
 - 4. Top 10 Clientes con más compras
3. Módulo Vista Productor
- a. RF010 - Gestión de Productos
 - i. Descripción: Se le permite al productor crear, actualizar y eliminar productos.
 - ii. Validaciones: Los datos que debe poseer esta tabla estrictamente son: Nombre, Categoría, Foto, Precio, Modo de Pago y Disponibilidad.
 - b. RF011 - Gestión de Pedidos
 - i. Descripción: En esta pantalla se le muestra al productor el listado de pedidos que le han llegado a su tramo.
 - ii. Validaciones:
 - 1. Cada pedido debe poseer la lista de productos; nombre de consumidor, dirección y comprobante de pago.
 - c. RF012 - Configuración de Usuario
 - i. Descripción: Se le permite al Productor cambiar contraseña de su usuario
4. Módulo Vista Web Público General
- a. RF013 - Visualización de Tramos
 - i. Descripción: Se le debe permitir a los consumidores visualizar tramos cerca de la provincia.
 - b. RF014 - Ingreso a un tramo específico
 - i. Descripción: Al presionar en un tramo, se deben visualizar todos los productos que este tramo posee.
 - c. RF015 - Agregar Productos a carrito desde tramo
 - i. Descripción: en la pantalla de tramo se deben añadir productos al carrito de compras.
 - d. RF016 - Administración de Carrito

- i. Descripción: El usuario puede visualizar, editar y eliminar los productos que ha agregado al carrito de compras. Además debe presionar el botón de Finalizar Compra, para terminar la compra en Fresh Buy.
- ii. Validaciones:
 - 1. Debe existir productos en el carrito para finalizar la compra.
 - 2. Debe poder aumentar o disminuir la cantidad sobre un producto que desea comprar.
- e. RF017 - Enviar comentarios al productor
 - i. Descripción: Al terminar la compra, el consumidor debe enviar un comentario de feedback obligatorio y debe dar calificación al productor y calificación a la aplicación.
- f. RF018 - Configuración de Usuario
 - i. Descripción: Se le permite al Consumidor cambiar contraseña de su usuario

RECURSOS HARDWARE

Dentro de los principales recursos de hardware que se requieren para instalar, configurar y compilar el sistema se describen en la siguiente tabla.

Dato	Valor Mínimo	Valor Recomendado
Procesador	Core i5	Core i7
Memoria RAM	4GB	10GB
Tamaño de Almacenamiento	1024 GB	2TB
Otros	N/A	N/A

RECURSOS SOFTWARE

Dentro de los principales recursos de software que se requieren para instalar, configurar y compilar el sistema se describen en la siguiente tabla.

Dato	Valor Mínimo	Valor Recomendado
Visual Studio	Community 2019	Community 2019
Visual Studio Code	Community 2017	Community 2019
NodeJs	12.18.4	12.18.4
npm	6.14.6	6.14.6
Angular	10.1.4	10.1.4
GitKraken	7.3.1	7.3.1

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

FreshBuy es un proyecto para el curso de Bases de Datos del II Semestre 2020. Se encuentra hosteado en Github en la dirección: <https://github.com/ce-itcr/FreshBuy>.

1. En GitHub, vaya a la página principal del repositorio del Proyecto.
2. Debajo del nombre del repositorio, haga clic en Clonar o descargar.
3. En la sección Clonar con HTTPS, haga clic para copiar la URL de clonación del repositorio.
4. Abre Git Bash.
5. Cambie el directorio de trabajo actual a la ubicación donde desea que se realice el directorio clonado.
6. Escriba 'git clone', y luego pegue la URL que copió en el Paso 2.
\$ https://github.com/ce-itcr/MyInvincibleLibrary.git
7. Presione Enter. Se creará su clon local para FreshBuy.

Dentro de la estructura de ramas, las principales son:

- master: Se encuentra la versión funcional de frontend y backend en sus respectivas carpetas
- develop-frontend: Se encuentra el desarrollo del frontend desarrollado con angular, bootstrap, typescript, html y css.
- develop-backend: Se encuentra el desarrollo del backend desarrollado con c# .net core en visual studio.

COMPILACIÓN DEL SISTEMA

Para compilar el backend realice los siguientes pasos:

Paso	Descripción
1	Abra Visual Studio en la versión recomendada anteriormente.
2	Presione Archivo -> Abrir -> Solución o Proyecto.
3	Diríjase a la carpeta en donde clonó el proyecto y seleccione la solución
4	En la barra superior de Visual Studio presione el botón de correr y ejecute IIS Express (Navegador por defecto)

Para compilar el frontend realice los siguientes pasos:

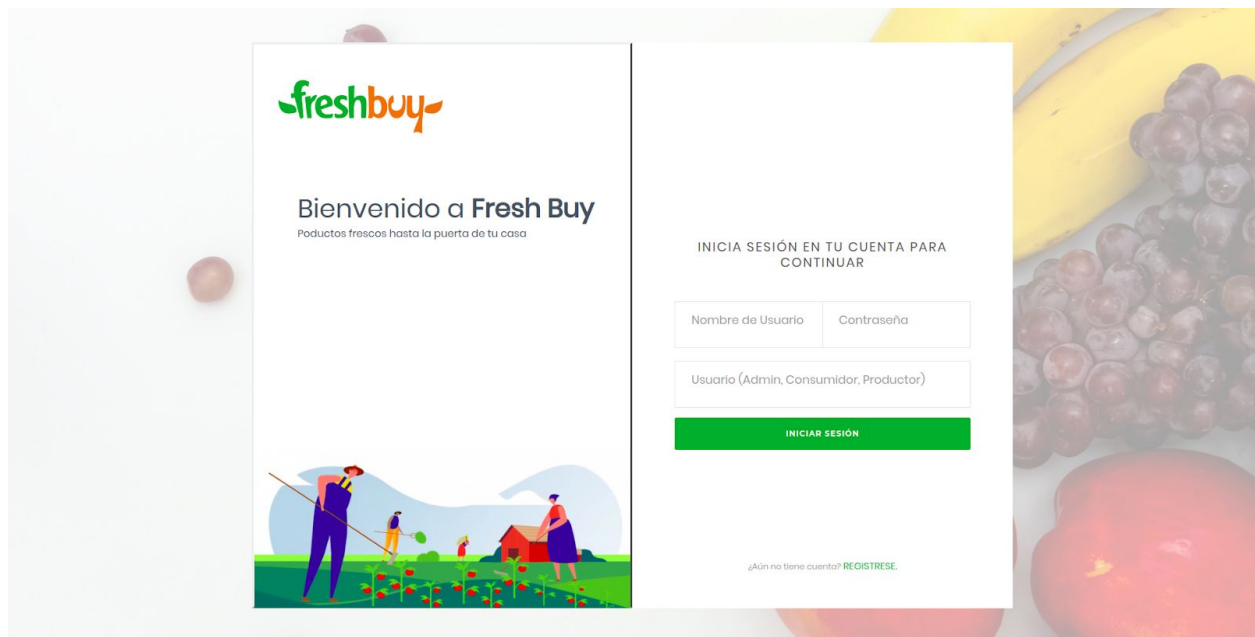
Paso	Descripción
1	Abra Visual Studio Code en la versión recomendada anteriormente.
2	Presione Archivo -> Abrir Folder
3	Diríjase a la carpeta en donde clonó el proyecto y seleccione el folder donde se encuentra guardado el frontend
4	Abra una terminal dentro de Visual Studio Code y ejecute el comando: npm start

VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

Si todo compiló exitosamente, en el backend debe de aparecer en la terminal de Salida el siguiente mensaje:

“Bienvenido a FRESHBUY - BACKEND, actualmente se encuentra corriendo en el puerto: #depuerto”

Si todas las dependencias y paquetes del frontend están actualizados y compiló exitosamente debería de redirigirlo a una página como esta:



BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Juntadeandalucia.es. 2020. *Plantilla Manual De Instalación | Marco De Desarrollo De La Junta De Andalucía*. [online] Disponible en:
<<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/466>>