1003518015

Diseño de un sistema de comercialización de productos agrícolas, mediante la arquitectura MVC, para campesinos y comerciantes del municipio de pasca.

Anderson Larrahondo García, Jandy Steven Torres Garzón, Yojhan Estiven Duran Laso, Breiner Andrey Salinas Cardoso, Santiago Andrés Rodríguez Moreno y Carlos Andrés Sabogal Molina

Resumen – Este escrito contiene una posible solución a una problemática que frecuenta el municipio de pasca, mediante un breve y conciso análisis de la problemática se llegó a la conclusión de diseñar un software que posibilite la comunicación directa entre cliente y campesino, esto permitirá solucionar el inconveniente que se genera a la hora de comercializar productos agrícolas con intermediarios, el software debe cumplir con ciertos requisitos tanto técnicos como visuales para que este funcione correctamente y sea agradable tanto como funcional y gráficamente, por último el software se calificara para concluir si es viable su implementación en el municipio.

I. INTRODUCCION

En el municipio de pasca Cundinamarca se ha frecuentado un problema en el gremio de los agricultores, un problema que presenta un sobrecosto a la hora de comercializar sus productos, la principal causa de este sobrecosto es que los agricultores no poseen las herramientas, contactos o medios para poder distribuir sus productos lo que los lleva a comerciar con grandes compañías que se aprovechan de esta situación y compran los productos a muy bajo costo para después poder venderlo a un elevado precio, esta problemática afecta tanto a agricultor como al cliente final ya que el primero vende su producto muy por debajo de su costo real y el otro compra este mismo producto a un precio elevado, para solucionar este inconveniente nuestro equipo de trabajo ha decidió desarrollar una plataforma que sea cómoda visualmente e intuitiva para que el agricultor y el cliente tengan una comunicación directa y así tanto agricultor como cliente final puedan comercializar los productos a un precio justo para ambos y sin la necesidad de negociar con intermediarios que generan un sobrecosto que se puede evitar utilizando la plataforma. Esta plataforma se desarrolló con las herramientas de Angular (Framework) y Firebase (Database), también cuenta con tres apartados los cuales son cliente, Agricultor y Administrador, cada apartado tiene características distintas, el cliente puede observar que productos hay y su disponibilidad, el agricultor es quien sube el producto y su cantidad disponible para la venta y el

administrador es el que tiene todos los permisos disponibles de la plataforma. Esta plataforma funciona como una tienda virtual, pero con productos agrícolas frescos y muestra la información en tiempo real.

II. OBJETIVOS

A. Objetivos Generales

Desarrollar un sistema de comercialización de productos agrícolas que facilite y mejore la gestión de ventas y permitan una negociación directa entre agricultores y comerciantes

B. Objetivos específicos

- Mejorar la eficiencia en la comercialización de productos agrícolas en el municipio de Pasca, reduciendo los intermediarios y optimizando los procesos de compra y venta.
- Facilitar el acceso de los campesinos de Pasca al mercado, permitiéndoles vender sus productos de manera más efectiva y a precios justos.
- Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que sea accesible tanto para campesinos como para comerciantes con poca experiencia tecnológica.
- Integrar un sistema de gestión de inventario que ayude a los campesinos a llevar un control de sus productos disponibles y a los comerciantes a buscar y comprar productos de manera eficiente.
- Garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios, implementando medidas de protección de datos personales y transacciones seguras.

III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuál es principal inconveniente que se le presenta a los agricultores a la hora de comercializar sus productos?

_

1003518015 2

Los agricultores presentan un gran problema a la hora de vender sus productos el cual es, que al no tener más opciones estos recurren a vender su mercancía a través de intermediarios, los intermediarios sacan provecho de esta situación y compran estos productos a un menor precio del que realmente valen, los agricultores al no poseer con más alternativas deciden "Regalar" sus productos y consecuentemente no obtienen las ganancias necesarias y justas que deberían generar estos productos, esto ha generado a lo largo del tiempos disturbios y eventos, protagonizados por el gremio agricultor, que tienen como fin presentar estas inconformidades.

.

IV. MARCO TEÓRICO

ComproAgro es una plataforma de compra y venta de productos agrícolas sin intermediarios, la iniciativa, fue la ganadora en la convocatoria RECON 2016 en la categoría Emprendimiento y Generación de Empleo, como reconocimiento recibió un capital semilla de \$5.000.000. RECON gestionó una alianza con el Grupo Éxito para que la cadena más grande de supermercados del país compre los productos de Comproagro para comercializarlos en sus tiendas a nivel nacional y brindar asesorías para que los campesinos produzcan de acuerdo a las necesidades del mercado, para permitir la sostenibilidad de esta iniciativa. Actualmente venden 6 toneladas de alimentos semanales que equivale a 12 millones de pesos.

Esta plataforma Genera empleo a más de 20 mujeres cabezas de familia, compra productos agrícolas a más de 60 familias campesina de Boyacá, pagándoles un precio justo por su productos.

V. BIBLIOGRAFÍA

https://www.reconcolombia.org/emprendimiento/comproagro/

Fondo Internacional De Desarrollo Agrícola (Fida), Instituto Interamericano De Cooperación Para La Agricultura (IICA) Colombia sector agropecuario situación y perspectivas. 1993 única edición. Colombia

AMO Fernando Alonso, MARTÍNEZ Normand, SEGOVIA Pérez Javier. Introducción a la ingeniería del software, modelos de desarrollo de programas primera edición. 2005. Madrid España