



Instituto Politécnico Nacional
Escuela superior de cómputo



Profesora: Laura Mendez Segundo

Actividad 3: Primer avance del proyecto.

Equipo 5

Integrantes:

- Del Angel Martínez Cristina
- Ramirez Benitez Brayan
- Vaca Camarena Maria Fernanda

Fecha: 12 / septiembre / 2021

ÍNDICE

Problema a resolver	3
Propuesta a resolver	3
Objetivo del sistema	3
Cuestionario	4
Lista de requerimientos preliminares	4
5.1 Requerimientos funcionales	4
5.2 Requerimientos no funcionales	5

1. Problema a resolver

Hoy en día son muy importantes las aplicaciones en cualquier negocio principalmente en los negocios pequeños ya que requieren de ellas para poder manejar de mejor manera sus mercancías y sus ganancias.

Para este proyecto se realizará una aplicación web que le permita a un supermercado pequeño manejar sus recursos y utilidades.

El problema surge cuando comenzó el crecimiento del negocio puesto que tenían que administrar más recursos (personal de trabajo, mercancía, etc.) y atender a más clientes. Tener un sistema rústico (inventarios hechos a mano, ventas totales calculadas a mano, etc.) ya no era suficiente ni apropiado puesto que la demanda era mayor y el servicio debía de ser más rápido .

2. Propuesta a resolver

Se creará una página web que le permita al supermercado administrar mejor sus recursos y utilidades. El sistema le proporcionará la facilidad para registrar, modificar productos, así como registrar inventarios, dar seguimiento a clientes, promociones además de que se tendrá un manejo de las ganancias para conocer cuál es el crecimiento de la tienda a los largo de ciertos plazos (semanas, meses).

3. Objetivo del sistema

Desarrollar una página web robusta y eficiente que automatice el proceso de ventas de productos y administración de recursos para un supermercado pequeño, con el fin de brindar apoyo en el área administrativa de dicha entidad.

4. Cuestionario

1. ¿Cual es la razón por la cual solicita nuestros servicios?
2. ¿Cuáles son los métodos de pago que realiza?
3. ¿Cómo realiza el inventario de sus productos?
4. ¿Tiene empleados que administran la caja?
5. ¿Tiene acceso a internet su supermercado?
6. ¿No hace pedidos a domicilio?
7. ¿Solo cuenta con una sucursal?
8. ¿Qué otra información le gustaría tener en la página?
9. ¿Normalmente cuantas ventas tiene por día?
10. ¿Cuáles son los horarios de atención del supermercado?
11. ¿Qué tipo de productos comercia?
12. ¿Cuáles son los productos más vendidos?
13. ¿Conoce alguna aplicación o página web que sea de su agrado?
14. ¿Conoce algunas de las características o alternativas que los competidores ofrecen?
15. ¿Cuáles son los clientes que más compran?

5. Lista de requerimientos preliminares

Redactar
mejor

5.1 Requerimientos funcionales

- Programa el cual le ayude a sacar la cuenta total de la venta.
- Calculadora que agregue las promociones mensuales o quincenales al precio final.
- Se requiere que el sistema arroje un ticket de compra y que compruebe el descuento realizado.
- El sistema debe permitir pagos con efectivo, tarjetas o bien con vales.
- El usuario debe poder agregar, modificar o eliminar productos.
- Los productos deben tener precio y una breve descripción.
- Poder registrar a varios usuarios con sus respectivas contraseñas.

5.2 Requerimientos no funcionales

- Únicamente los usuarios designados para cada módulo del sistema tendrán acceso a ellos y a su información personal.
- Los datos sensibles de cualquier tipo se encontrarán cifrados en la base de datos.
- La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales y teléfonos inteligentes.
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final.
- El gestor de contenido debe de ser de fácil manejo para los usuarios que no tienen conocimiento en el desarrollo de páginas web.
- El sistema debe poder visualizarse en los navegadores actuales.