MISIÓN TIC 2022

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CICLO III: DESARROLLO DE SOFTWARE

SPRINT 1

GRUPO 2 S23

TIENDA VIRTUAL MIBARRIO.COM

DOCENTE: EDWARD ALBERTO ROPERO PÉREZ

INTEGRANTES: MIGUEL FEDERICO ROZO MURCIA

JOHAN LEONARDO CERÓN

YERALDIN MARCILLO VELÁSQUEZ

AGOSTO 2021

**Justificación**

En la actualidad los sistemas de gestión de la información han ganado relevancia dentro de todos los sectores del mercado global. Toda empresa que desee competir debe considerar la forma de poder automatizar trabajos e información. Tener control sobre la gestión de las empresas permite tomar decisiones acertadas, basadas en resultados medibles y confiables que brinden información relevante sobre el producto, servicio o proceso ofrecido. Por esta razón, es necesario que la empresa disponga de herramientas necesarias para controlar rápida y eficientemente la información. Los sistemas de gestión de la información ofrecen orientación, dirección, control y evaluación sobre los datos recolectados dentro de la empresa.

En la mayoría de los casos las pymes distribuyen todos sus sistemas de información en varias aplicaciones, con la ineficiencia y repetición de procesos que esto supone, además, no cuentan con un sistema que gestione y organice su información, esto repercute en diferentes costos, ya sean directos o indirectos, incluso, de limitar su crecimiento y expansión. Por ello, nosotros como grupo 2 del programa Misión TIC 2022 S23, ofrecemos la aplicación web mibarrio.com, la cual implementa un sistema de inventarios combinando diferentes herramientas software, las cuales incluyan nuevas tecnologías en la web permitiendo la gestión, control y acceso de la información dentro de tiendas de barrio o minimarket. Esta puede ser una opción viable para obtener procesos rápidos, eficientes y seguros que garanticen poder registrar los ingresos, egresos, controlar el inventario, el manejo de proveedores y pedidos, gracias a la conexión web la información puede ser manejada tanto dentro de la empresa como a distancia, impulsando el desarrollo y generando un crecimiento exponencial de pequeñas y medianas empresas.

**Mundo del problema**

El hombre se enfrenta a una sociedad cada vez más exigente en el desarrollo de diferentes ámbitos como son el económico, laboral, educativo, social, familiar y demás, por tal motivo el tiempo, la toma de decisiones rápidas y correctas, la reducción de tareas, la facilitación de ciertos trabajos, se constituye en unos de los factores más apreciados por el ser humano.

Los pequeños tenderos emplean procesos manuales, lentos, desorganizados e ineficientes para gestionar la información dentro de su establecimiento. Estos procesos se ven obsoletos frente a las nuevas tecnologías y la economía digital, generando pérdidas, gastos adicionales y mala toma de decisiones de mercadeo, impidiendo el crecimiento y posicionamiento en el mercado.

En la sociedad actual donde prima el manejo de los datos, es fundamental poder administrar de una forma más ágil, segura y confiable la información. Mediante un herramienta digital como mibarrio.com se garantiza un mejor proceso para realizar operaciones contables y controlar el inventario de los productos, ocasionando un ahorro, simplificación de tiempo, procesos y generando una buena toma de decisiones frente a las necesidades del mercado.

**Objetivos**

**Objetivo principal:**

Desarrollar una aplicación software que gestione y controle la información de una tienda de barrio mediante metodologías ágiles como SCRUM y el framework Angular JS, para llevar un registro digital y dinámico de los procesos del establecimiento.

**Objetivos específicos:**

* Realizar un diagnóstico que permita conocer el entorno en que se desarrollará la aplicación por medio de la recolección de requerimientos definiendo claramente y sin ambigüedades para identificar de manera concisa el problema priorizando el producto.
* Diseñar el sistema teniendo en cuenta los requerimientos propuestos por medio de una base de datos e implementarlo en una aplicación web.
* Evaluar el sistema mediante pruebas que verifiquen el correcto funcionamiento, donde se cumplan los requisitos de análisis y diseño, generando soluciones que depuren el código para finalmente realizar la entrega del software.

**Requerimientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | REQUERIMIENTOS | TIPO |
| RQ 001 | El sistema debe permitir el login solo a usuarios con número de documento y clave autenticados. | Funcional |
| RQ 002 | El sistema debe permitir al administrador la creación de usuarios mediante credenciales personales. | Funcional |
| RQ 003 | El sistema debe permitir la adición, modificación y eliminación de un producto. | Funcional |
| RQ 004 | El sistema debe permitir una base de datos con una tabla para empleados, proveedores, clientes y productos. | Funcional |
| RQ 005 | El sistema debe permitir el ingreso de un nuevo producto con las siguientes especificaciones: código único del producto, descripción del producto, cantidad en existencia del producto, estado del producto (activo o inactivo), categoría, proveedor, precio de compra, precio de venta por unidad. | Funcional |
| RQ 006 | El sistema debe permitir la creación de un empleado con las siguientes especificaciones: Nombre, Apellido, Número de documento, Cargo, Clave, estado (activo o inactivo), teléfono. | Funcional |
| RQ 007 | El sistema debe permitir la creación de un nuevo proveedor con los siguientes parámetros: NIT o documento, Nombre completo, correo electrónico, teléfono, dirección, estado (activo o inactivo) | Funcional |
| RQ 008 | El sistema debe permitir un cruce de información entre productos y proveedores | Funcional |
| RQ 009 | El sistema debe permitir la modificación de los parámetros teléfono, cargo y estado dentro de la tabla empleados. | Funcional |
| RQ 010 | El sistema debe permitir la modificación de los parámetros, estado, precio de venta, precio de compra, proveedor y cantidad dentro de la tabla productos. | Funcional |
| RQ 011 | El sistema debe permitir la modificación de los parámetros, teléfono, dirección y estado dentro de la tabla proveedores. | Funcional |
| RQ 012 | El sistema debe permitir la creación de un cliente con las siguientes especificaciones: Nombre, Apellido, Número de documento, Dirección, estado (activo o inactivo), teléfono y crédito. | Funcional |
| RQ 013 | El sistema debe permitir una base de datos con una tabla de ventas diarias, ventas mensuales y ventas anuales. | Funcional |
| RQ 014 | El sistema debe permitir la creación de una nueva venta que incluya: fecha de venta, número de factura, producto, cantidad, precio de venta, precio de compra y número de documento de vendedor y debe presentar el valor por unidad de venta y el precio total de unidades vendidas. | Funcional |
| RQ 015 | El sistema debe permitir descontar la cantidad de productos vendidos. | Funcional |
| RQ 016 | El sistema debe permitir visualizar los impuestos generados en la venta. | No Funcional |
| RQ 017 | El sistema debe permitir generar respaldo de la información almacenada. | No Funcional |
| RQ 018 | El sistema debe implementarse mediante el Framework Angular JS. | No Funcional |
| RQ 019 | El sistema debe permitir la generación de informes sobre el balance de ventas diarias, mensuales y anuales. | No Funcional |
| RQ 020 | El sistema debe permitir al administrador tener acceso a toda la información y restringir a los demás usuarios la información de balances contables, modificación a estados de usuario, entre otros. | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tripulantes** | **ROL** |
| Miguel Federico Rozo Murcia | Scrum Master |
| Yeraldin Marcillo Velásquez | Team Scrum |
| Johan Leonardo Cerón | Product Owner |