

Entrega Parcial Proyecto

Universidad Autónoma de Yucatán

Unidad Multidisciplinaria Tizimín

Diseño de Software

Docente:

Dr. José Luis López Martínez

Integrantes:

Br. Johann Enrique Briceño Herrera

Tizimín, Yucatán a 8 de mayo del 2024.

1. Introducción

En este documento se detallan los requerimientos funcionales del software Abarrotes Tizimín. Estos requerimientos describen las funciones y capacidades que el software debe tener para cumplir con las necesidades de los usuarios.

2. Alcance

Los requerimientos funcionales aquí descritos se aplican a todas las funcionalidades principales del software Abarrotes Tizimín. Se excluyen del alcance de este documento los requerimientos relacionados con aspectos no funcionales como rendimiento, seguridad o usabilidad.

3. Requerimientos Funcionales

3.1. Control de Entrada y Salida de Mercadería

RF1: Mantener un control de entrada y salida de mercadería

Descripción: El sistema debe permitir el registro de la entrada y salida de mercadería, incluyendo detalles como fecha, cantidad, proveedor y descripción del artículo.

Criterios de Aceptación:

El usuario puede ingresar nueva mercadería al sistema especificando los detalles requeridos.

El usuario puede registrar la salida de mercadería del sistema, indicando la cantidad.

El sistema actualiza automáticamente el inventario después de cada entrada y salida de mercadería.

Prioridad: Alta

3.2. Gestión de Proveedores

RF2: Llevar un inventario de cada uno de los proveedores

Descripción: El sistema debe mantener un registro de los proveedores y el inventario de los artículos suministrados por cada proveedor.

Criterios de Aceptación:

El sistema permite agregar nuevos proveedores especificando su información de contacto.

El usuario puede asociar cada artículo del inventario con su proveedor correspondiente.

Se puede consultar el inventario de cada proveedor y los artículos suministrados por él.

Prioridad: Media.

3.3. Gestión de Ventas

RF3: Ejecutar el cobro exacto de cada producto para brindar el total de la compra.

Descripción: El sistema debe permitir realizar ventas de manera ágil y precisa, calculando el monto exacto a cobrar por cada producto.

Criterios de Aceptación:

El usuario puede seleccionar los productos a vender y agregarlos al carrito de compras.

El sistema calcula automáticamente el monto total de la venta, considerando descuentos, impuestos y otros cargos adicionales.

Se genera un comprobante de venta detallado para el cliente y para el registro interno.

Prioridad: Alta.

3.4. Gestión de Clientes y Artículos

RF4.1: Registrar los diferentes clientes con los que se trabaja

Descripción: El sistema debe permitir registrar información de los clientes con los que la tienda realiza transacciones.

Criterios de Aceptación:

Se pueden agregar nuevos clientes al sistema especificando su información personal y de contacto.

El sistema almacena un registro de las transacciones realizadas por cada cliente, incluyendo compras y pagos.

Prioridad: Alta.

RF4.2: Registrar los diferentes artículos que proveen a la tienda y el stock de éstos

Descripción: El sistema debe mantener un catálogo de los artículos disponibles en la tienda y su correspondiente stock.

Criterios de Aceptación:

El usuario puede agregar nuevos artículos al inventario especificando su descripción, precio y cantidad inicial.

El sistema muestra el stock actual de cada artículo y actualiza automáticamente los niveles de inventario después de cada venta o entrada de mercadería.

Prioridad: Alta.

3.5. Generar Ticket de la compra

RF5: Registrar las facturas generadas

Descripción: El sistema debe permitir el registro y almacenamiento de tickets generados por las ventas realizadas.

Criterios de Aceptación:

El usuario puede generar un ticket para cada venta realizada en la tienda.

Los futuros tickets registrados contienen información detallada sobre los productos vendidos, los precios, impuestos y datos del cliente.

Prioridad: Alta.

3.6. Informes y Estadísticas

RF6.1: Mostrar y registrar un listado para saber el consumo de sus artículos

Descripción: El sistema debe proporcionar informes y estadísticas sobre el consumo de artículos en la tienda.

Criterios de Aceptación:

Se pueden generar informes que muestren la cantidad de cada artículo vendido en un período semanal, mensual y anual.

El sistema registra automáticamente las ventas realizadas y los niveles de stock de cada artículo para su posterior análisis.

Prioridad: Media.

RF6.2: Envío de mensajes de alerta por umbral mínimo de producto

Descripción: El sistema deberá enviar mensajes de alerta automáticamente cuando el nivel de existencias de un producto alcance o caiga por debajo de un umbral mínimo predefinido.

Criterios de Aceptación:

El sistema monitorea constantemente los niveles de existencias de cada producto en el inventario.

Cuando el nivel de existencias de un producto cae por debajo del umbral mínimo definido, el sistema genera automáticamente un mensaje de alerta.

El mensaje de alerta incluye información detallada sobre el producto afectado, el nivel actual de existencias y la acción recomendada.

Los mensajes de alerta son enviados de manera inmediata al responsable de inventario o al equipo designado a través del medio de comunicación especificado (notificación en la aplicación).

Prioridad: Alta

4. Tabla de Priorización

Requerimientos Funcionales	Prioridad
RF1	Alta
RF2	Media
RF3	Alta
RF4.1	Alta
RF4.2	Alta
RF5	Alta
RF6.1	Media
RF6.2	Alta