

Método de la Ingeniería para el diseño de la solución: Tienda Terrasol

Nicolás Penagos Montoya

Cali, Colombia

nicolas.penagosm98@gmail.com

I. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

El Hotel Terrasol Cencar cuenta con una pequeña tienda de alimentos, bebidas y productos básicos de aseo personal como parte de los servicios que ofrece a sus clientes.

Sin embargo, los empleados del hotel han presentado dificultades con el manejo de la caja menor debido a la gran cantidad de dinero en efectivo, diversidad productos, diferencias de precios y errores al calcular los cambios en el momento de realizar las ventas. Todo lo anterior tiene como consecuencias pérdidas en tiempo y dinero para los empleados y el hotel.

II. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Para la adecuada solución de esta problemática se han identificados las siguientes necesidades que se presentan a continuación con la elicitación de requerimientos de software:

A. Requerimientos funcionales

R1:	Registro de productos
Resumen	El programa de computador debe permitir el registro de cada producto que se venda en la tienda.
Entradas	Nombre, marca, precio.
Resultado	El producto es registrado y ahora se encuentra en las opciones de productos del sistema.

R2:	Eliminar productos
Resumen	El programa de computador debe permitir eliminar uno producto específico que esté previamente registrado en la tienda.
Entradas	Nombre o código del producto.
Resultado	El producto dado es eliminado de la lista de productos registrados en la tienda.

R3:	Gestionar inventario
Resumen	El programa de computador debe permitir llevar un conteo actualizado en todo momento sobre el inventario actual de la tienda.
Entradas	
Resultado	Se muestra en pantalla el inventario de todos los productos de la tienda, incluyendo una imagen de

	cada producto para su fácil identificación así como también la cantidad de producto.
--	--

R4:	Agregar inventario
Resumen	El programa de computador debe permitir agregar inventario de un producto específico previamente registrado en la tienda.
Entradas	Nombre o código del producto, cantidad de producto.
Resultado	El inventario de cada producto es actualizado con la nueva cantidad ingresada.

R5:	Realizar Venta
Resumen	El programa de computador debe permitir agregar inventario de un producto específico previamente registrado en la tienda.
Entradas	Nombre o código del producto, cantidad de producto.
Resultado	El inventario de cada producto es actualizado con la nueva cantidad ingresada.

R6:	Gestionar caja menor
Resumen	El programa de computador debe permitir gestionar el dinero que se encuentre en la caja de manera actualizada, deber poder mostrar las cantidades de diferentes denominaciones de dinero así como el monto total.
Entradas	
Resultado	Se debe mostrar las cantidades, denominaciones y monto de dinero en pantalla de una manera gráfica y clara.

R7:	Ingresar dinero
Resumen	Ingresar dinero a caja.
Entradas	Cantidad y denominación.
Resultado	El monto de dinero en caja es actualizado.

B. Requerimientos no funcionales

Interfaz Gráfica	El programa de computador debe poseer una interfaz gráfica en JavaFx para facilitar el uso de este por parte de los usuarios.
------------------	---

Usabilidad	El manejo del software debe basarse en un diseño intuitivo y de fácil manejo que se adapte a todos los perfiles de usuario.
------------	---