



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Departamento de Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones Carrera de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Trabajo de integración curricular, previo a la obtención del título de
Tecnólogo Superior en Redes y Telecomunicaciones

**Sistema para el control de inventario y despacho de lista de compras
utilizando integración de sistemas web y móvil en el Minimarket “El
Emperador” en la ciudad de Latacunga.**

AUTORES: Troncoso Chimborazo, Jesica Michele

Hurtado Valencia, Jefferson Jair

DIRECTOR: Ing. Andaluz Espinosa, Diego Fernando, Mgtr.

Latacunga

2023



ÍNDICE

➤ Antecedentes y planteamiento del problema

➤ Justificación

➤ Objetivos generales, específicos

➤ Alcance

➤ Marco teórico

➤ Conclusiones y recomendaciones



ANTECEDENTES

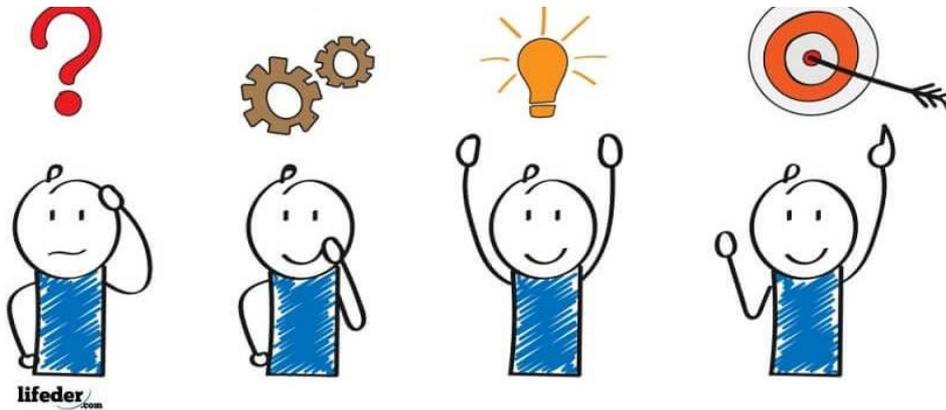
La mayoría de los pequeños empresarios no suelen contar con un software que les ayude a optimizar sus tiempos de pedido, especialmente el control de cada proceso individual. Por lo general, realizan el registro manual de compras, la contabilidad para el registro de ventas el registro manual para el registro de ventas, etc. Clientes y proveedores son métodos de recopilación de datos.

Con la implementación del sistema de inventario y despacho se podrá llevar el control total del negocio, ya que el sistema genera reportes de las ventas realizadas por cada cliente, además de los productos en stock, otro aspecto importante es que el sistema almacenará información precisa y confiable



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Minimarket el Emperador se dedica a la venta de distintas variedades de productos para el control, desde el año 2016, los empleados mantienen su información manualmente o en los últimos casos, no tienen control sobre ella. Si no se brindan soluciones efectivas a los problemas anteriores, se seguirá generando pérdida de información, confusión por no cumplir con los requisitos del cliente, insuficiencias en el almacén por la falta de un sistema ágil que soporte el procesamiento de actualización de datos y la creación de facturas y la gestión del inventario.



Necesidad: Desarrollar una aplicación de venta online (web y móvil) que mejore el proceso de control de inventario de todos los productos.



JUSTIFICACIÓN

La elaboración de un sistema de control de inventario permite realizar un seguimiento preciso y actualizado de las existencias de productos. Esto ayuda a evitar el exceso de inventario, lo que podría resultar en costos innecesarios de almacenamiento y obsolescencia. Así mismo, también previene la escasez de productos, lo que podría llevar a la pérdida de ventas y clientes insatisfechos. Al tener un inventario bien administrado, se logra un equilibrio adecuado entre la oferta y la demanda.

El propósito de este trabajo es ayudar a Minimarket a mejorar significativamente el desarrollo de procesos internos y la gestión de aplicaciones web para mantener actualizada la información sobre niveles de inventario y envíos



OBJETIVOS

GENERAL:

Desarrollar un sistema para el control de inventario y despacho de lista de compras utilizando integración de sistemas web y móvil en el Minimarket “El Emperador” de la ciudad de Latacunga.



ESPECÍFICOS

- Identificar los diferentes procesos contables que se manejan actualmente para el control de inventario y despacho de los productos dentro del Minimarket.
- Determinar las herramientas para el desarrollo del sistema, que permitan integrar sistemas web/móvil.
- Diseñar la aplicación web y móvil que permita mejorar los procesos de control de inventario y despacho de lista de compra para satisfacer las necesidades de los usuarios.
- Implantar un sistema web y móvil para el control de inventario y despacho de lista de compras dentro del Minimarket



ALCANCE

El presente proyecto tiene como finalidad el desarrollo e implementación de una aplicación web y móvil para el control de inventarios y despacho en el Minimarket “El Emperador”.

El sistema debe permitir el registro y control de los movimientos de los productos dentro del inventario. Es importante tener un seguimiento preciso de todas las transacciones relacionadas con el inventario para mantener la integridad de los datos y facilitar la toma de decisiones.



Desarrollo del tema

Interfaz de pagina principal web

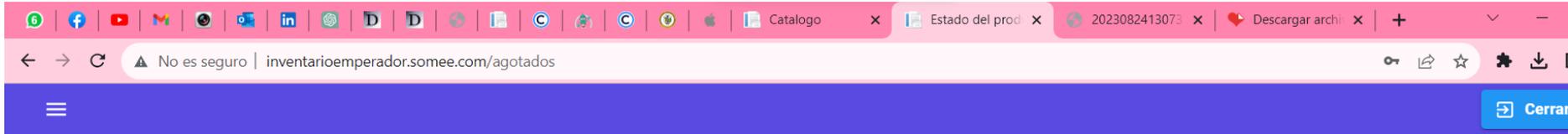
The screenshot displays a web application interface for inventory management. The page is titled "Todos los productos" and features a search bar labeled "Buscar producto". The product list includes:

| Producto | Precio por unidad | Disponibilidad |
|-------------------|-------------------|----------------|
| Jugo del Valle | 0.95 | Disponible |
| Atún | 1.95 | Disponible |
| Pilsener | 2.25 | Disponible |
| Club Platino | 2.50 | Disponible |
| Carne | 3.50 | Disponible |
| Coca-Cola | 2.00 | Disponible |
| Vino Tinto 750 ml | 21.50 | Disponible |
| Papel Higiénico | 1.50 | Disponible |

The interface also includes a sidebar menu with options like "Administrar", "Reportes", and "Cerrar Sesión".



Lista de productos por agotarse



Lista de productos por agotarse

🔍 Buscar producto por nombre

| Nombre ↑ | Stock Mínimo | Cantidad | Stoc Máximo | Estado |
|----------|--------------|----------|-------------|---------|
| Guitig | 10 | 0 | 100 | AGOTADO |

Rows per page: 50 ▾ 1-1 of 1 |< < > >|



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Listado de los estados de productos



Lista de los estados de productos

🔍 Buscar producto por nombre

| Nombre ↑ | Stock Mínimo | Cantidad | Stoc Máximo | Estado |
|-----------------------|--------------|----------|-------------|--------------|
| Atún | 20 | 109 | 200 | CORRECTO |
| Carne | 10 | 93 | 200 | CORRECTO |
| Club Platino | 24 | 294 | 200 | EXCEDE STOCK |
| Coca-Cola | 10 | 93 | 200 | CORRECTO |
| Estofado Carne de Res | 10 | 95 | 200 | CORRECTO |
| Galletas OREO | 10 | 46 | 200 | CORRECTO |



Listado de compra de productos

Browser tabs: Catalogo, Mantenimiento, 202308241307, Descargar archi

Address bar: No es seguro | inventarioemperador.somee.com/compras

Buttons: Cerrar Sesión

Lista de compras de Productos

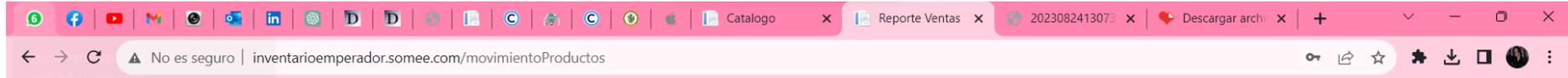
Registrar Compra Productos

Buscar por nombre o fecha ingreso

| Producto ↑ | Proveedor | Fecha Ingreso | Registro Compra | Precio | Cantidad | Acciones |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|----------|----------|
| Atún | Andy | 7/23/2023 12:00:00 AM | 7/23/2023 12:00:00 AM | 10.00 | 100 | |
| Atún | Belen | 8/24/2023 11:13:54 AM | 8/9/2023 12:00:00 AM | 0.25 | 100 | |
| Club Platino | Jefferson | 8/20/2023 5:27:22 PM | 8/20/2023 12:00:00 AM | 2.25 | 100 | |
| Jugo del Valle | Andy | 7/23/2023 12:00:00 AM | 7/23/2023 12:00:00 AM | 10.00 | 100 | |
| Jugo del Valle | Andy | 7/23/2023 12:00:00 AM | 7/23/2023 12:00:00 AM | 10.00 | 100 | |
| Jugo del Valle | Andy | 8/23/2023 5:09:23 PM | 8/23/2023 12:00:00 AM | 1.00 | 50 | |



Reporte de ventas por producto



Cerrar Sesión

Reporte de ventas por producto

Nombre del producto

Club Platino



Nombre

Club Platino

Max. 100 characters

Código

004

Max. 100 characters

Cantidad Actual

294

Max. 10 characters

Precio

2,50

Max. 10 characters



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Reporte general de ventas

Browser tabs: Catalogo, Mantenimiento, 2023082413073, Descargar archi

Address bar: No es seguro | inventarioemperador.somee.com/ventas

Buttons: Cerrar Sesión

Lista de ventas

🔍 Buscar por cédula o nombre de cliente

| Num Factura ↑ | Fecha | Cliente | Subtotal | Iva | Total | Detalle |
|---------------|-----------------------|---------|----------|-------|--------|---|
| 0004 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 21.75 | 2.61 | 24.36 |  |
| 0005 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 14.50 | 1.74 | 16.24 |  |
| 0006 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 252.00 | 30.24 | 282.24 |  |
| 0007 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 2.50 | 0.30 | 2.80 |  |
| 0008 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 2.50 | 0.30 | 2.80 |  |
| 0009 | 8/15/2023 12:00:00 AM | Lucas | 2.50 | 0.30 | 2.80 |  |



Desarrollo del tema

Interfaz de pagina principal móvil



Estado de productos



Cerrar Sesión

Listado de estados productos

Club

Ordenar por

Nombre



Nombre

Club Platino

StockMinimo

24

Cantidad

295

StockMaximo

200

Subtotal

EXCEDE STOCK



Reporte productos

☰ Cerrar Sesión

Reporte de ventas por producto

Nombre del producto



Nombre
Atún
Max. 100 characters

Código
002
Max. 100 characters

Cantidad Actual
9
Max. 10 characters

Precio
1.95
Max. 10 characters

Ordenar por
Num Factura ▼

| | |
|-------------|-----------------------|
| Num Factura | 0004 |
| Fecha | 8/15/2023 12:00:00 AM |
| Nombre | 10 |
| SubTotal | 19.50 |



Reporte de entrada y salida de productos



CONCLUSIONES

- El presente proyecto de grado se desarrolló en el Minimarket “El Emperador” con el propósito de implementar un sistema web y móvil que gestione los inventarios y despacho de productos.
- Gracias al reconocimiento de los procesos que realizaban de forma manual, fueron muy importantes para el desarrollo de la aplicación web y móvil para automatizar dichos procesos.
- Se desarrolló con éxito la aplicación web y móvil de acuerdo a los requisitos del administrador en las diferentes herramientas del software Visual Studio con un framework Blazor con diseño Mud Blazor y Estilos CSS conectado a SQL Server.
- La aplicación web y móvil ayudo con la automatización del control de inventario de productos y evitar problemas de stock y mejorar su cadena de suministro en general.



RECOMENDACIONES

- Para que la aplicación web funcione mejor, se debe utilizar una buena arquitectura de hardware para evitar errores en el almacenamiento de datos y el sistema de respuesta y a la vez servidores que cuenten con características necesarias de acuerdo al negocio.
- Para evitar determinados fallos funcionales, debemos realizar pruebas de código durante todo el proceso de creación del sistema web o móvil que se realice ya que no garantiza alguna modificación en caso de tenerla y así poderlo solucionar de forma inmediata y correcta.
- Se debe autorizar a una persona capacitada para que controle las aplicaciones, a fin de garantizar un mejor rendimiento y un funcionamiento fluido dentro de las mismas.



**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA