

Acta Constitutiva del Proyecto

Registro de Versiones

Autor	Versión	Fecha	Comentario
Anahí Lizeth Rocha Rodríguez	1.0	Junio 05, 2022	La visión del proyecto Sistema de control para la empresa Pollos El Dorado es: Entregarse en tiempo y forma dentro del presupuesto, plazo y la calidad previstos.

1. Descripción General

Nombre del Proyecto:	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de control para la empresa Pollos El Dorado
Miembros Interesados:	<ul style="list-style-type: none">• Rocha Rodríguez Anahí Lizeth• Ramon Vázquez Erick Rubén• Martínez López Esau Salvador• Méndez Ramírez Christopher Jesús• Sánchez Parra Jonathan Ulises• Azucena Martínez Rodríguez• Reynoso Neri Juan

2. Objetivo del proyecto, justificación y propósito

Objetivo:

Crear un sistema de información web para la correcta gestión de la información que se genera dentro de la empresa Pollos El Dorado que integre los módulos de materia prima, proveedores, productos, usuarios, ventas y compras, esto durante tres meses (junio-agosto), utilizando una metodología tradicional llamada Cascada y buenas prácticas de programación.

Problemática

Pollos El Dorado es una empresa que se dedica a la elaboración y venta de pollos con sus respectivas guarniciones. Hoy en día no cuenta con un sistema de gestión de datos, no se lleva un control de la información, lo que ocasiona pérdidas de ganancias y una mala organización. Presenta problemas referentes con la gestión de las compras, ventas, proveedores, empleados, producto, materia prima e inventario, es decir, un control y organización ineficaz de lo antes mencionado. Actualmente se lleva a cabo el registro de información en hojas de cuaderno, lo cual es revoltoso y se tiene el riesgo de pérdidas de datos, económicas, merma en productos,

de contacto de proveedores, y los empleados no se dan cuenta cuando se termina la materia prima para la realización de los productos. Además, hay veces que en dichas hojas donde se anota la información personal de los empleados cualquiera la puede ver, por lo tanto, se debe cumplir con la ley de protección de datos personales. Dicho esto, la empresa requiere de un sistema donde pueda gestionar su información que se origina internamente, pues el seguir operando bajo el mismo escenario puede traer como consecuencias la mala gestión y organización de la información, pérdidas de tiempo e información importante, perdidas de ganancias por no llevar un seguimiento de las ventas, así como violar la privacidad de la información personal de los empleados.

Por lo tanto, para atender esta problemática, la solución que se propuso es desarrollar un sistema web que contenga los módulos de Gestor productos, materia prima, venta, compra, proveedores y empleados o usuarios para poder agregar, modificar, consultar, buscar y eliminar registros referentes a cada módulo, así como la impresión de tickets al realizar una venta. Con todo lo anterior la empresa tendrá un mejor control y organización de la información.

Justificación:

Es importante la realización de este proyecto, ya que ofrece una solución adecuada para la empresa, pues los beneficios que tendrá la organización con este proyecto son: la capacidad de administrar toda la información dentro de un sistema web ajustado según las necesidades de la empresa y tomando en cuenta la operativa interna y los procesos que se llevan a cabo. Además, se tendrá la correcta gestión de las ventas, compras, empleados, materia prima, proveedores y productos. Se optimizarán los tiempos y procesos de la administración del negocio, así como brindar un mayor control y organización de los datos e información que se maneja. Se tendrá un mejor control del stock tanto de los productos como de la materia prima. Por último, se tendrá un correcto conocimiento de las ganancias que genere la empresa.

Propósito:

El proyecto Sistema de control para la empresa Pollos El Dorado tiene como finalidad optimizar los procesos existentes en dicha organización, como lo son, el alta, modificación, búsqueda, eliminación, y consulta de la información obtenida de la materia prima, productos, ventas, compras, empleados y proveedores. Así mismo, tendrá como beneficio el contar con reportes y gráficos que muestren información de valor para la empresa, la cual servirá para la toma de decisiones estratégicas, por ejemplo, el número de ventas por día, las ganancias por mes.

3. Alcance del Proyecto

El proyecto consiste en la creación de un sistema o aplicación web de información donde se pueda gestionar la información de los productos, materia prima, proveedores, compras, ventas y usuarios. Esta aplicación web, será desarrollada con ayuda de HTML, CSS3, Bootstrap, JavaScript, Ajax, JQuery y lenguaje de Java, se hará uso de la plantilla AdminLTE, ya que su estructura es fácil de usar para las personas. Además, se utilizará el patrón de diseño MVC y un estilo arquitectónico orientado a servicios, esto permite que la aplicación web cumpla con atributos de calidad, como la mantenibilidad, flexibilidad

y escalabilidad, puesto que la empresa en un futuro abrirá más sucursales. Por otro lado, se contará con una base de datos en MySQL que permitirá la gestión de información de la empresa mediante los módulos de Gestión de productos, Gestión de materia prima, Gestión de proveedores, Gestión de usuarios, Gestión de ventas y Gestión de compras.

El sistema estará montado en un equipo de cómputo por lo menos con un procesador Intel Core i3 de 5ta Gen, 8 GB de memoria RAM y un 500GB de un HDD. para el mejor funcionamiento del sistema y se hará uso de un servidor para la base de datos y la base de datos estará alojada en un servidor con las siguientes características consola de gestión de la base de datos Windows, con acceso ODBC desde cualquier aplicación Windows y acceso JDBC para conectar desde aplicaciones Java.

Los productos de valor o las entregables que obtendrá la empresa son: el sistema compuesto por los módulos Gestor productos, materia prima, venta, compra, proveedores y empleados o usuarios, donde respectivamente se podrán agregar, eliminar, consultar, modificar y buscar registros. Además, contendrá la sección de Reportes donde se presentarán gráficos para ver las estadísticas del negocio. Otras de las entregables son: la capacitación al personal, el manual de usuario y el manual técnico.

4. Requerimientos de Aceptación

Requerimientos de Aceptación	
Entregables a obtener	Descripción general de requerimiento de aceptación
Acta constitutiva	<ul style="list-style-type: none"> Firmas de las partes interesadas
Requerimientos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Firma de aceptación del cliente
Análisis y diseño: Wireframes, modelo de base de datos, diagramas UML: casos de uso, diagramas de secuencia.	<ul style="list-style-type: none"> Los wireframes muestran usabilidad y son fáciles de entender. Los diagramas de caso de uso demuestran la interacción entre usuario y sistema de los módulos materia prima, proveedor, productos, compras, ventas, empleados, así como los diagramas de secuencia.
Repositorio de código, con la codificación del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Existe el correcto versionamiento del código. Asignación de repositorio al cliente. La codificación cumple con las buenas prácticas, basado en una arquitectura de software. Contiene los módulos completos, módulo de Gestión de materia prima, producto, proveedor, empleado, ventas, compras, reportes.
Pruebas de implementación unitarias	<ul style="list-style-type: none"> El informe de estadísticas de las pruebas firmado.

	<ul style="list-style-type: none"> • Documentación correcta y completa, de cada una de las funcionalidades del sistema web.
Exposición del sistema: capacitación del personal, entrega de manual (de usuario).	<ul style="list-style-type: none"> • Firma de la minuta de exposición. • Los empleados deben de poder manejar el sistema por si solos. • El manual de usuario contiene el instructivo o los pasos a seguir para registrar, actualizar, eliminar, consultar registros de los módulos Gestor productos, materia prima, venta, compra, proveedores y empleados o usuarios, así como generar reportes y el ticket de venta.

Áreas funcionales involucradas		
Entregable	Participante	Responsabilidad
Acta constitutiva	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Redactar acta constitutiva • Entradas de proyecto • herramientas y técnicas • Documentos de aceptación
Requerimientos del sistema	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Méndez Ramírez Christopher Jesús Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención de requerimientos • Viabilidad de requerimientos • Especificación de requerimientos de software • Verificación de requerimientos • Aceptación
Análisis y diseño: Wireframes, modelo de base de datos, diagramas UML: casos de uso, diagramas de secuencia.	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Martínez López Esau Salvador Ramon Vázquez Erick Rubén Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Wireframes • Modelo de base de datos • Diagramas UML <ul style="list-style-type: none"> • casos de uso • diagrama de secuencia • Aceptación
Repositorio de código	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Ramon Vázquez Erick Rubén Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Asignación del repositorio al cliente • Confirmación de recibido • Confirmación de cambio de dueño del repositorio

Pruebas de implementación	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Méndez Ramírez Christopher Jesús Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas del sistema • Generar reporte de estadísticas del sistema • Verificación de estadísticas • Aceptación
Exposición del sistema: capacitación del personal, entrega de manuales (de usuario y técnico).	Rocha Rodríguez Anahí Lizeth Ramon Vázquez Erick Rubén Azucena Martínez Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> • Agendar cita • Exposición del material • Redacción de minuta • Desarrollar Manual de usuario de una forma sencilla de interpretar. • Aceptación

Supuestos Generales

- | | |
|--|--|
| ✓ Pérdida del Cliente | ✓ Falta de pago por parte del cliente. |
| ✓ Falta de experiencia por los integrantes de equipo. | ✓ Retiro del personal, pues si no hay los suficientes integrantes no se podrá realizar dicho proyecto de tal magnitud. |
| ✓ El analista del equipo entiende la información de manera errónea, por lo que traerá complicaciones al trabajo hasta el punto de cancelación. | |

Fuera del Alcance

1. Se requiere una impresora de tickets, es decir una impresora térmica directa que utiliza papel térmico de 58 mm, que admita conexión de cable USB, compatible con sistemas Windows o Linux.
2. No se considera la carga de información al sistema.
3. El sistema no está diseñado para su uso fuera del escenario para el cual se diseñó.
4. Será necesario contar con una conexión a internet mínima de 10 Mbps.
5. Los requerimientos del sistema no cambiarán durante el desarrollo del proyecto.
6. Se debe tener un equipo de cómputo por lo menos con un procesador Intel Core i3 de 5ta Gen, 8 GB de memoria RAM y un 500GB de un HDD.
7. Un servidor con consola de gestión de la base de datos Windows, con acceso ODBC desde cualquier aplicación Windows y acceso JDBC para conectar en aplicaciones Java.

Recursos Estimados

8. Inversión estimada para la realización del proyecto

Se pensó en los pagos de los servicios que se utilizaran en los 6 meses de duración del proyecto, en estos entran los servicios de:

Servicio	Pagos por mes
Internet	\$400.00
Luz eléctrica	\$320.00
Salarios Empleados	\$36,240.00
Total	\$36,960.00

La cantidad total por los 6 meses en que se realizará el proyecto nos da una inversión

estimada de \$221,760.

9. Tiempo estimado para el desarrollo del proyecto

Se estima que la duración del proyecto será de 6 meses, considerando que se tiene planeado trabajar de lunes a viernes por 6 horas diarias, de esta forma tomando solo días hábiles de trabajo y dejando fuera los fines de semana. A lo anterior se decidió tomar 4 semanas equivalente a un mes con 20 días hábiles en total.

10. Recursos Materiales estimados

Para el desarrollo del proyecto será necesario contar con:

- 5 equipos de cómputo con un procesador Intel Core i7 de 9na Gen, 12 GB de RAM, con 500GB de SSD y un 1TB de HDD.

Una impresora para los documentos que se deben imprimir los cuales requieren firma.

Firmas de Aprobación		
Puesto	Nombre	Firma

Líder de Proyecto

Anahí Lizeth Rocha Rodríguez



Cliente

Azucena Martínez Rodríguez





FECHA de Aprobación:
Junio 05, 2022