UNIVERSIDAD AMERICANA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Carrera de Ingeniería en Sistemas



**Propuesta**

Jan Carlo Paramo Gutierrez

CIF: 23021238

Logica y Algoritmos

Jose Duran Garcia

Managua, del 2024

**Práctica | Propuesta de Caso de Estudio Final**

# **Integrantes**

| Nº | Id | Apellidos | Nombres | Apodos | Roles |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 23020358 | Lopez Munguia | Byarado David |  | Coordinador de desarrollo y codificación |
| 2 | 23021238 | Paramo Gutierrez | Jan Carlo |  | Encargado del desarrollo de facturación y Enlace empresarial |
| 3 | 23021028 | Salgado Rojas | Andrea Marcela |  | Encargada del diseño del sistema |
| 4 | 23021082 | Juárez Cuevas | Gabriel Andrés |  | Desarrollador de la parte del registro de ventas diarias y ganancias del negocio |

# **Nombre del Proyecto (es el nombre que recibirá el software de aplicación)**

**Conta Plumas**

# **Defina el problema o necesidad**

*El problema o actividad a ser automatizada debe ser identificado(a) en su contexto real cercano, alguna actividad cotidiana común, o bien alguna necesidad concreta. En esta etapa simplemente debe describirse el problema para determinar que el alcance del mismo es pertinente para realizarse como caso de estudio final, no se trata de realizar el análisis del problema.*

| El problema o necesidad de | En un principio el problema que se logró identificar es la falta de un sistema eficiente que logre facturar y efectuar las ganancias diarias |
| --- | --- |
| en el contexto de | Una mini empresa que vende diversos productos entre ellos diferentes tipos de carne, lácteos, gaseosas entre otros en el sector de Jinotepe-Carazo, que necesita de una herramienta de ayuda para una mejor organización. |
| que afecta a | Principalmente a la mini empresa “La Feria del Pollo”, pero siendo más específico a la cabecilla del negocio que administra el local con el propósito de automatizar el proceso de cálculo de ganancias y facturación. |
| y el impacto asociado es | Se espera que con este sistema se logre un impacto positivo en la empresa automatizando diferentes procesos sin perder precisión en los cálculos de las ventas diarias y agilización en las cuentas. |

*Escriba aquí la descripción del caso de estudio a manera de planteamiento del problema. Puede utilizar un estilo de redacción libre, enfocándose en los tres elementos de un problema que requiere automatización según la metodología de la programación: a) datos de entrada b) procedimiento a seguir c) diseño de la salida.*

La feria del pollo es una empresa de comida especializada en la carne blanca fundada por Dulce María Gutiérrez Rojas, en Managua, Nicaragua, un 19 de noviembre del año 2002. En aquella época, a pesar de que la tecnología ya había comenzado a revolucionar incluso el mundo de las finanzas, la implementación de esta misma no era muy común en las empresas pequeñas. Por lo tanto, Dulce Gutiérrez inició su negocio sin auxiliarse de la tecnología en el ámbito financiero, limitándose únicamente a realizar todas las gestiones financieras de la empresa con papel y lápiz. Facturaba a mano y anotaba sus números en libretas, una labor meticulosa que demandaba una cantidad considerable de tiempo y esfuerzo.

A medida que los años transcurrieron, el crecimiento de La Feria del Pollo fue evidente, reflejado en cifras que se expanden y se volvían cada vez más complejas. Esta expansión natural de la empresa conllevaba consigo un desafío adicional: la dificultad creciente para mantener una contabilidad precisa y detallada sin el respaldo de herramientas tecnológicas adecuadas. Conscientes de esta necesidad, en el año 2010, la empresa tomó una decisión crucial: dar un paso hacia la modernidad en la gestión empresarial. Así, comenzaron a utilizar programas como Excel para manejar sus cifras y registros contables. Aunque esta transición representó un avance significativo en la organización de sus finanzas, La Feria del Pollo se ha mantenido al límite de su potencial al restringirse al uso de esta única herramienta. Si bien Excel es una herramienta muy útil, capaz de abordar una variedad de tareas contables, es importante reconocer que en el mundo actual existen soluciones especializadas que pueden simplificar y automatizar aún más este proceso. Por lo que, al contactarnos con Dulce Gutiérrez, se llegó a la conclusión de que es hora de considerar la adopción de un sistema dedicado exclusivamente a la contabilidad, que no solo optimice la eficiencia, sino que también permita a La Feria del Pollo concentrarse en lo que mejor sabe hacer: brindar productos de calidad a sus clientes.

La idea del proyecto **"Conta Plumas"** surgió como respuesta a la necesidad de La Feria del Pollo de modernizar su gestión contable y de inventario. Con este proyecto, se busca proporcionar a la empresa una herramienta innovadora que no solo agilice los procesos, sino que también mejore la precisión y la eficiencia en el manejo de sus registros financieros y de existencias. El sistema propuesto tiene como objetivo ser una solución integral, capaz de realizar una amplia gama de funciones para satisfacer las necesidades específicas de La Feria del Pollo. Entre las funciones clave que se espera que el sistema pueda realizar se encuentran:

**i.** Gestión de facturación a clientes.

**ii.** Registrar ventas diarias.

El procedimiento a utilizar para la creación del sistema será el siguiente:

1. Recolectar Información sobre la empresa a trabajar. (Terminado)

2. Análisis de datos y División de Trabajo (En ejecución)

3. Diseño del Programa en Pseudocódigo (En ejecución)

4. Inicio de Codificación (Pendiente)

5. Administración y Revisión de BETA de funciones del Programa (Pendiente)

6. Realización de cambios y Finalización de Codificación (Pendiente)

7. Última revisión del programa (pendiente)

8. Entrega Final del Programa (Pendiente)

**Las variables se usarán están divididas según el área el sistema a utilizar:**

Variables facturación

**1.** Número de factura (ID)

**2.** Fecha de emisión de la factura

**3.** Cliente

**4.** Detalle de productos vendidos (código de producto, cantidad, precio)

**5.** IVA (Impuesto al Valor Agregado)

**6.** Total pagado

**7.** Forma de pago (efectivo, tarjeta, etc.)

Variables de contabilidad elemental

**1.** Ingresos

**2.** Egresos

**3.** Activos

**4.** Pasivos

**5.** Deuda

# **Contacto (Es la persona que brindará información del negocio u organización)**

*Nombre completo: Dulce Maria Gutierrez Rojas*

*Teléfono: 88534939*

*Dirección: De bancentro una cuadra y media al sur, Jinotepe, Carazo*

*Email:* [*dgutierrez424@gmail.com*](mailto:dgutierrez424@gmail.com)

*Es la dueña de una mini empresa que su principal atractivo es de productos cárnicos pero esta no se limita solo a eso sino que también vende gaseosas, lácteos, galletas, consomés, entre otros.*

*La dueña comenta que no tiene un sistema fijo para saber cuánto es la ganancia diarias, mensuales y anuales de todas las ventas que se realizan en el local,*

*Además de eso un método sencillo para saber la cantidad de producto que hay existencia para saber cuánto se tiene que reponer y un desglose de cada venta que se realiza en el día.*

*Para esto le gustaría una aplicación que sea sencilla de usar para que la persona que está encargado de facturar le sea más fácil y pueda hacer cuentas con mayor precisión y velocidad,*

*con la posibilidad de visualizar cada una de las ventas y las ganancias diarias, mensuales y anuales.*

**Evidencias de la aplicación de instrumentos de recolección de datos a responsable del negocio:**

