

PROPUESTA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTIÓN PARA UNA DROGUERÍA

Fecha:

Cliente: Servicio Farmaceutico

Presentado por:

Shirley Dayanna Molina Raigoza

Nicolas Zuleta Ramirez

Jefferson Roa

Índice

1. Introducción
2. Alcance del Proyecto
3. Cronograma de Trabajo
4. Presupuesto Estimado
5. Términos de Pago
6. Mantenimiento y Soporte
7. Cláusulas Adicionales
8. Cierre

1. Introducción

En respuesta a la necesidad de digitalizar y optimizar la gestión de una droguería, se presenta esta propuesta económica para el desarrollo de un Sistema de Gestión para una Droguería con Notificaciones en Tiempo Real. Este software permitirá administrar productos, clientes, ventas y pedidos, brindando una solución eficiente e innovadora.

2. Alcance del Proyecto

El sistema incluirá las siguientes funcionalidades:

- Gestor de productos con control de stock y notificación de bajo inventario.
- Gestor de clientes con registro de datos y consulta de historial de compras.
- Gestor de pedidos con estados de pedido y notificación en tiempo real mediante Sockets en Java.
- Facturación y ventas, incluyendo cálculo de totales con IVA y reportes.
- Movimientos financieros, permitiendo registrar ingresos y egresos categorizados.
- Implementación de Sockets TCP/IP para actualizaciones automáticas sin recargar la página.

El desarrollo se realizó utilizando Java, MySQL, JDBC, JavaFX/Swing, DAO y GitHub para el control de versiones.

3. Cronograma de Trabajo

El proyecto se desarrolló en tres semanas, con un equipo de tres integrantes, dedicando 3 horas diarias cada uno.

Fases de Desarrollo:

1. Semana 1: Análisis de requerimientos, diseño de base de datos y diagramas UML.
2. Semana 2: Desarrollo de funcionalidades principales (CRUD, pedidos, facturación, stock).
3. Semana 3: Implementación de notificaciones en tiempo real, pruebas y depuración.

4. Presupuesto Estimado

Dado que un programador junior en Colombia gana aproximadamente \$1.344.000 COP mensuales, y considerando una jornada laboral de 8 horas diarias, se obtiene un valor por hora de:

$\$1.344.000 / (8 \text{ horas} * 22 \text{ días}) = \$7.636 \text{ COP por hora}$

El equipo estuvo conformado por tres integrantes, trabajando 3 horas diarias durante 3 semanas (21 días):

$3 \text{ integrantes} * 3 \text{ horas} * 21 \text{ días} = 189 \text{ horas totales}$

Por lo tanto, el costo de desarrollo estimado es:

$189 \text{ horas} * \$7.636 \text{ COP} = \$1.442.604 \text{ COP}$

Adicionalmente, se considerará un costo extra para mantenimiento y soporte.

5. Términos de Pago

El pago se realizará en tres partes:

- 30% al inicio del proyecto.
- 40% a la mitad del desarrollo.
- 30% al finalizar y entregar el sistema.

6. Mantenimiento y Soporte

El proyecto incluye mantenimiento por 3 meses, lo que cubrirá:

- Corrección de errores o fallas.
- Mejoras menores sin costo adicional.
- Soporte técnico para consultas y ajustes menores.

7. Cláusulas Adicionales

- El software es propiedad del cliente, con derecho a modificaciones futuras.
- Cambios fuera del alcance inicial podrán generar costos adicionales.
- Se garantiza la confidencialidad de los datos e información del cliente.

8. Cierre

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud. Para consultas o ajustes, puede contactarnos en:

Correo Electrónico:

Teléfono:

Atentamente,
Shirley Dayanna Molina Raigoza
Nicolas Zuleta Ramirez
Jefferson Roa