



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Departamento de Ciencias de la Computación

CARRERA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ASIGNATURA INGENIERIA DE SOFTWARE II NRC 10523

Proyecto Grupal Grupo #2

Integrantes: Kerly Yomira Briones Ullón
Keila Liceth Japón Balcázar
Karen Lizbeth Tacoaman Soria
Geovany Nelson Toaquiiza Puco
Caisaguano Ilaquiche Diana Verónica
Guashpa Bonilla Wilfrido Patricio
Harlem Mateo Mosquera Coronel
Karla Daniela Luna Maza

Tutor: Ing. Efraín Fonseca Carrera

Fecha: 23 de agosto del 2023

SISTEMA DE GESTION DE SOCIOS

“URBANIZACION LOS ARUPOS”

Problemática

En el contexto de un conjunto residencial denominado "Los Arupos", surge una problemática significativa relacionada con la gestión de la información mensual de sus residentes. Esta información es crucial para determinar diversos cargos y cobros. Sin embargo, actualmente, la información carece de una organización adecuada, lo que resulta en errores y extravío ocasional de facturas de pagos realizados. Esta falta de organización y precisión en la información provoca insatisfacción entre los residentes hacia la administración. Además, la falta de un sistema de Gestión Administrativa eficiente lleva a la necesidad constante de contrataciones adicionales debido a la incapacidad de gestionar adecuadamente la información disponible. La carencia de una solución informática agiliza los procesos de cobro y fuerza la dependencia en métodos manuales, como la creación manual de listados de residentes o el uso de programas inadecuados para el manejo de información crítica en el contexto del conjunto residencial " Los Arupos ".

Formulación del problema

La pregunta central que motiva esta propuesta es: ¿Cómo desarrollar un software integral que permita gestionar de manera eficiente y segura la información de los residentes en el conjunto residencial " Los Arupos "?

Justificación

La ejecución de este proyecto se torna esencial para abordar las deficiencias actuales en la Gestión de Sistema de residentes "Urbanización Los Arupos". La implementación de tecnología puede mejorar sustancialmente los procedimientos de pago y, si se aplica de manera adecuada en el ámbito Gestión de Sistema de residentes "Urbanización Los Arupos", puede resultar en beneficios

considerables. La optimización de los registros de los residentes, especialmente en términos de la recaudación de cuotas mensuales, simplificaría la labor administrativa. Además, agilizaría la búsqueda de información sobre el cumplimiento de obligaciones, como mantenimiento, reparaciones, multas y pagos de seguridad por parte de los residentes

Este proyecto no solo impactaría positivamente en la administración del conjunto, sino que también fortalecería la comunicación con los residentes. La rápida respuesta a las consultas y la disponibilidad de información respaldada en el sistema fomentarían la confianza y el cumplimiento. Además, se reducirían los gastos en papelería asociados a la creación manual de listas y volantes. Además, este proyecto podría tener un alcance más amplio, ya que otros conjuntos residenciales podrían beneficiarse de un sistema de Gestión de residentes.

Es importante destacar que muchas de las aplicaciones disponibles en el mercado requieren licencias costosas para su funcionamiento. En contraste, este proyecto se basaría en software libre, lo que permitiría su uso sin incurrir en gastos adicionales por licencias de motor de base de datos. Esta decisión no solo abarata los costos, sino que también democratiza el acceso a una solución efectiva de gestión administrativa.

La construcción de un software de Gestión de Sistema de residentes "Urbanización Los Arupos" no solo resolvería las deficiencias actuales en la administración de información, sino que también potenciaría la eficiencia, la comunicación y la confianza tanto en la administración como entre los residentes. Además, al ser una solución de software libre, su impacto podría extenderse más allá del conjunto, beneficiando a otros conjuntos residenciales que enfrenten problemáticas similares.