Algoritmos y programación II-

Tarea Integradora 3.

Residence Management

Integrantes:

Gabriel Alejandro Delgado Álvarez

A00372612

Juan Jacobo García Aristizabal

A00368502

Universidad Icesi.

Departamento de TIC.

Santiago de Cali, 01 de mayo de 2021.

## **Requerimientos funcionales**

RF1.Permite ingresar al administrador a su menú, y permite el ingreso por apartamento a su respectivo menú, un administrador no puede ingresar al menú de un apartamento y un apartamento no puede ingresar al menú de administrador.

RF2.Imprimir y guardar la factura por cada apartamento, el administrador cada mes tendrá la posibilidad de generar la factura de la administración para cada apartamento, cada apartamento en el menú tendrá la posibilidad de imprimir o guardar su factura.

RF3.Generar un csv con los datos de los residentes por apartamento, por parte del administrador se pondrá exportar los residentes que tiene cada apartamento.

RF4.Permitir enviar unas notificaciones a todos los apartamentos por parte del administrador. En el menú del administrador habrá una opción para enviar mensajes a todos los apartamentos o alguno en específico.

RF5.Permitir reservar una zona común del complejo, los residentes tendrán la posibilidad a través del menú reservan alguna de las zonas comunes.

RF6.Ver las estadísticas de la unidad. Dentro del menú el administrador tendrá unos gráficos para revisar todas las estadísticas del complejo residencial, cartera y residentes por ejemplo.

RF7.Enviar reclamos por parte de los residentes. En el menú de los residentes habrá una opción para enviar quejas y reclamos al administrador.

RF8.Generar reportes por parte del administrador. El administrador podrá generar pdfs con la información de la unidad para exportar o enviar a otros apartamentos.

RF9.Gestionar los apartamentos y los residentes. Los apartamentos y residentes se podrán editar, eliminar o crear nuevos.

RF10.Dentro del menú del administrador habrá tablas para mostrar los apartamentos, residentes, porteros, personal de servicios, mascotas y carros.

RF11.Gestionar las personas de servicio y limpieza se podrán editar , eliminar o crear nuevos.

RF12.Gestionar los porteros. Los porteros se podrán editar, eliminar o crear nuevos.

## **Requerimientos completos**

RF1.Permite ingresar al administrador a su menú, y permite el ingreso por apartamento a su respectivo menú, un administrador no puede ingresar al menú de un apartamento y un apartamento no puede ingresar al menú de administrador.

RF3.Generar un csv con los datos de los residentes por apartamento, por parte del administrador se podrá exportar los residentes que tiene cada apartamento.

Para las pruebas hemos utilizado una unidad de 4 torres, 10 pisos y 4 apartamentos por torres, para iniciar sesión en un apartamento su usuario es numero de apto + \_ y su torre, por ejemplo 403\_3 y su contraseña es 1234.

Para el administrador su usuario es root y la contraseña 1234.

<https://youtu.be/iXHHWPllRts>

[**READ ME**](https://github.com/G-Delgado/residence-management/blob/main/README.md)