

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Fundamentos de la Ingeniería de Software

Especificación de requisitos

Proyecto: Sistema de gestión de alícuotas

Integrantes:

Lucas Góngora,

Gabriel Manosalvas,

Jairo Molina,

Yandry Vélez

Instructora:

Ing. Jenny Ruiz

Sistema de gestión de alcuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 2
		Fecha: 18/02/2025

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
12/02/2025	1	Creación del documento especificación de requisitos.	Góngora Lucas, Manosalvas Gabriel, Molina Jairo, Vélez Yandry
18/02/2025	2	Modificación del documento especificación de requisitos.	Góngora Lucas, Manosalvas Gabriel, Molina Jairo, Vélez Yandry

Sistema de gestión de alícuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 3
		Fecha: 18/02/2025

Requisitos Funcionales

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Iniciar sesión de forma segura
Actor	Administrador
Descripción	El usuario debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al sistema de gestión de alícuotas.
Entradas	Usuario y clave
Salidas	Interfaz en consola del menú sistema de gestión de alícuotas.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe registrarse en el sistema con un nombre de usuario y una clave. 2. El administrador debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y clave.
Precondiciones	El administrador debe registrarse antes de intentar ingresar al sistema.
Post condiciones	<p>Muestra en pantalla el menú de opciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opción para registrar una alícuota. 2. Opción para listar todas las alícuotas. 3. Opción para actualizar una alícuota. 4. Opción para eliminar una alícuota. 5. Opción para listar las alícuotas con estado de pago pendiente. 6. Opción para exportar el registro de alícuotas en un archivo compatible con Excel. 7. Opción para salir del sistema.
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> • Si el sistema no tiene permisos adecuados para almacenar credenciales, el administrador podría no poder iniciar sesión

Sistema de gestión de alícuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 4
		Fecha: 18/02/2025

	correctamente. Se recomienda verificar la configuración del sistema de archivos.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registrar alícuotas
Actor	Administrador
Descripción	El administrador debe ingresar los datos de una nueva alícuota para registrarla en el sistema
Entradas	Datos de la alícuota
Salidas	Confirmación del registro de la alícuota
Proceso	1. El administrador debe ingresar los datos de la alícuota.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El administrador debe haber ingresado al sistema con credenciales válidas. El administrador debe ingresar el número de la opción que se refiere al registro de la alícuota.
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> Los datos de la alícuota registrada deben aparecer en el archivo csv que sirve para guardar las alícuotas.
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> El usuario ingresa los datos de la alícuota de forma incorrecta.
Prioridad	Alta

Sistema de gestión de alícuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 5
		Fecha: 18/02/2025

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Listar alícuotas
Actor	Administrador
Descripción	Mostrar todas las alícuotas registradas en el sistema.
Entradas	Seleccionar la opción correspondiente en el menú para mostrar las alícuotas
Salidas	Tabla en consola de alícuotas registradas.
Proceso	Leer datos en csv y mostrarlos por consola en una tabla.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El administrador debe haber ingresado al sistema con credenciales válidas. Deben existir alícuotas registradas en el sistema
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> Listado de alícuotas legibles.
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> Datos de alícuotas muy extensos que impidan representar la tabla de forma legible.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Actualizar alícuotas
Actor	Administrador
Descripción	Modificar datos de una alícuota existente
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> Id de la alícuota. Nuevos datos para la alícuota.
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> Confirmación de actualización de la alícuota.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> Buscar la alícuota por el id. Modificar los datos de la alícuota.

Sistema de gestión de alícuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 6
		Fecha: 18/02/2025

	<ul style="list-style-type: none"> ● Guardar la alícuota modificada.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ● El administrador debe haber ingresado al sistema con credenciales válidas. ● La alícuota debe existir en el registro de alícuotas.
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> ● La alícuota se actualiza en el archivo csv.
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> ● Si el sistema no maneja restricciones de unicidad en los identificadores, podrían existir múltiples alícuotas con el mismo ID, lo que dificultaría la actualización.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Eliminar alícuotas
Actor	Administrador
Descripción	Eliminar una alícuota del sistema.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> ● Id de la alícuota.
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirmación de eliminación de la alícuota.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> ● Buscar la alícuota por el id. ● Eliminar la alícuota del archivo csv.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ● El administrador debe haber ingresado al sistema con credenciales válidas. ● La alícuota debe existir en el registro de alícuotas.
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> ● La alícuota se eliminó del archivo csv
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> ● Se pierden los datos de la alícuota de forma irreversible.
Prioridad	Alta

Sistema de gestión de alícuotas para el condominio "La Primavera"	Especificación de requisitos funcionales	Versión: 2
		Página: 7
		Fecha: 18/02/2025

Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Filtrar alícuotas pendientes
Actor	Administrador
Descripción	Mostrar alícuotas con estado de pago "pendiente".
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso del número por teclado que se refiere a la opción que se encuentra en el menú para mostrar las alícuotas pendientes.
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla en consola de alícuotas con estado de pago "pendiente".
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar las alícuotas con estado de pago "pendiente". • Mostrar las alícuotas con estado de pago "pendiente" en una tabla en la consola.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador debe haber ingresado al sistema con credenciales válidas. • Deben existir alícuotas registradas en el sistema
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla solo de alícuotas con estado de pago "pendiente".
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"> • Datos de alícuotas muy extensos que impidan representar la tabla de forma legible. • El sistema debe considerar variaciones en la forma de registrar el estado de pago, como 'pendiente', 'sin pagar' o 'atrasado', para evitar inconsistencias en la filtración.
Prioridad	Alta

