



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

### ASIGNAR RECIBO A APARTAMENTOS (SERVICIO COMPARTIDO)

#### ACTORES

Administrador

#### REQUERIMIENTO

RF\_3. Configurar si un servicio es compartido o individual, y especificar con qué apartamentos se comparte.

RF\_6. Asignar el valor total de una factura al apartamento que corresponda si el servicio es individual.

#### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite vincular un recibo a uno o varios apartamentos, dependiendo si es compartido o no. Para servicios compartidos, esta asignación es fundamental para calcular valores individuales.

#### PRECONDICIONES

- Recibo existente.
- Apartamentos registrados.
- Servicio configurado como compartido.

#### FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a "Asignar recibo".
2. Selecciona el tipo de servicio y el recibo.
3. El sistema muestra la lista de apartamentos registrados.
4. El usuario selecciona uno (modo individual) o varios apartamentos (modo compartido).
5. El sistema almacena las relaciones en la base de datos.

#### POSTCONDICIONES

- El recibo queda asociado a los apartamentos seleccionados.

#### NOTAS

- Este paso es previo al cálculo de distribución.
- En modo individual, no se requiere registrar lecturas internas.

REGISTRAR NUEVO USUARIO	
<b>ACTORES</b>  Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	<b>REQUERIMIENTO</b> RF_01 – El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.
<b>DESCRIPCIÓN</b> Este caso de uso permite que un usuario no registrado cree una cuenta nueva en el sistema. El proceso implica la recopilación de información básica y la validación de los datos ingresados, incluyendo correo electrónico y contraseña. Una vez completado, el sistema almacena los datos y envía un mensaje de confirmación.	
<b>PRECONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario no debe tener una sesión activa en el sistema o El sistema debe estar disponible y con acceso al módulo de gestión de usuarios.</li> </ul>	
<b>FLUJO NORMAL</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario accede a la opción "Registrarse" desde la pantalla principal.</li> <li>El sistema muestra el formulario de registro.</li> <li>El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico, y contraseña como mínimo, los demás campos son opcionales.</li> <li>El sistema valida los datos ingresados.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Si el usuario deja campos obligatorios sin completar, el sistema muestra un mensaje de error indicando qué campos faltan y no permite continuar. → Vuelve a punto 3</li> </ol> </li> <li>El sistema verifica que el correo electrónico no esté previamente registrado.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje de advertencia y ofrece la opción de { <b>Recuperar contraseña</b> }.</li> </ol> </li> <li>{ <b>Validar formato de campos</b> }.</li> <li>El sistema guarda la nueva cuenta en la base de datos.</li> <li>El sistema envía un correo de verificación.</li> <li>El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta.</li> <li>{ <b>Confirmar cuenta por correo electrónico</b> }</li> </ol>	
<b>POSTCONDICIONES</b> Se ha creado un nuevo usuario en estado "pendiente de verificación". Se ha enviado un correo electrónico con el enlace de activación. Se ha registrado la transacción en el log de usuarios.	
<b>NOTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El correo electrónico es el identificador único del usuario en el sistema.</li> <li>Este caso de uso se puede invocar desde diferentes puntos, como el flujo de compra si el usuario intenta realizar una acción que requiere autenticación.</li> <li>La contraseña debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad. Adjunto <a href="#">documento de especificaciones</a></li> </ul>	