



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

NOTIFICAR GASTOS EXCESIVOS

ACTORES

Usuario final

REQUERIMIENTO

REQ02: El sistema debe permitir el registro, modificación y eliminación de los gastos económicos donde se guarde información como: categoría (como fijos, variables o discrecionales), descripción adicional sobre el gasto, monto y fecha en la que se realizó el registro del gasto.

REQ04: El sistema debe permitir al usuario crear y administrar metas de ahorro indicando nombre, monto objetivo, frecuencia de cada cuanto se deposita una cuota en el ahorro y fecha límite de este.

REQ06: El sistema debe mostrar alertas si los gastos del mes exceden el ingreso promedio registrado en más de cierto porcentaje configurable, dicho porcentaje debe de ser definido por el usuario, en caso contrario el sistema manejara un valor por defecto.

DESCRIPCIÓN

En este caso de uso el usuario, después de registrar un gasto que supere su meta de ahorro, recibe una alerta en la aplicación que le indique sobre este exceso.

PRECONDICIONES

- El usuario debe estar registrado y logueado en el sistema.
- El usuario debe haber configurado su cuenta con alguna meta de ahorro para el mes presente.

FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a la sección de “Metas de ahorro” desde el menú principal y sigue el flujo indicado en el caso de usuario “**CU_08_jucastanedaca.pdf**” para generar una meta de ahorro.

2. El usuario accede a la sección de “Registrar gasto” desde el menú principal y sigue el flujo indicado en el caso de usuario “**CU_04_jhprieto.pdf**” para generar un nuevo gasto.
3. El sistema valida si, en caso de existir ingresos registrados previamente, la diferencia entre el nuevo gasto y dichos ingresos (Egresos – Ingresos) supera la meta de ahorro activa para el mes en curso.
4. El sistema lanza una notificación al usuario de que con este último gasto registrado se está superando la meta de ahorro para el mes actual.

POSTCONDICIONES

- Se actualiza la información de la meta de ahorro actual a fallido.
- Se registra la operación en una bitácora de transacciones.
- El saldo total de gastos se actualiza.

NOTAS

Al momento de recibir la alerta de Meta de ahorro fallida, no se darán recomendaciones de cómo gestionar los gastos registrados por el usuario, ya que, esto requeriría un análisis del historial financiero del usuario mediante técnicas de aprendizaje automático, lo cual excede el alcance y tiempo del presente proyecto

REGISTRAR NUEVO USUARIO	
ACTORES Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	REQUERIMIENTO RF_01 – El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.
DESCRIPCIÓN 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.	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> 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. 	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none"> El usuario accede a la opción "Registrarse" desde la pantalla principal. El sistema muestra el formulario de registro. El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico, y contraseña como mínimo, los demás campos son opcionales. El sistema valida los datos ingresados. <ol style="list-style-type: none"> 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 El sistema verifica que el correo electrónico no esté previamente registrado. <ol style="list-style-type: none"> Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje de advertencia y ofrece la opción de { Recuperar contraseña }. { Validar formato de campos }. El sistema guarda la nueva cuenta en la base de datos. El sistema envía un correo de verificación. El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta. { Confirmar cuenta por correo electrónico } 	
POSTCONDICIONES 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.	
NOTAS <ul style="list-style-type: none"> El correo electrónico es el identificador único del usuario en el sistema. 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. La contraseña debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad. Adjunto documento de especificaciones 	