



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

CASO DE USO: CONFIGURAR UMBRAL DE ALERTAS

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.

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

El usuario puede establecer o modificar el porcentaje que determina cuándo el sistema lanzará una alerta por exceso de gastos mensuales respecto a su ingreso promedio.

PRECONDICIONES

- El usuario ha iniciado sesión.
- Existe al menos un ingreso registrado para calcular el ingreso promedio.

FLUJO NORMAL

1. El usuario accede al menú de configuración y selecciona la opción 'Umbral de alertas'.
2. El sistema muestra el porcentaje límite actual y ofrece un campo para ingresar un nuevo valor.
3. El usuario introduce el nuevo porcentaje o ajusta el valor existente.
4. El usuario confirma la operación.
5. El sistema valida que el porcentaje sea un número positivo y menor a cien.
6. El sistema guarda el nuevo umbral en la base de datos y muestra un mensaje confirmando el cambio.
7. El flujo concluye y el nuevo umbral queda activo para futuras verificaciones de

gastos.

POSTCONDICIONES

- El nuevo umbral de porcentaje queda almacenado y se utilizará en la próxima evaluación de gastos.
- La operación se registra en la bitácora para fines de auditoría.

NOTAS

- El sistema inicializa el umbral con un valor por defecto (por ejemplo, 80 %) hasta que el usuario lo cambie.
- La configuración se realiza totalmente offline y se aplica de inmediato sin reiniciar la aplicación.