

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

CASO	DE HISO.	MOSTDAD	RECORDATORIOS	DE VHODBO
LASU	DE USU:	MUSIKAK	RECURDATURIOS	DE ANUKKU

### **ACTORES**

Usuario final

### **REQUERIMIENTO**

**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.

**Req05:** El sistema debe calcular automáticamente cuánto ahorrar por periodo (día, semana, mes) para alcanzar la meta a tiempo y cuánto tiempo tomará alcanzar la meta

**Req10:** El sistema debe notificar al usuario de forma diaria sobre el registro de ahorro o control de gastos del día, realizando recordatorios o alertas internas las cuales el usuario puede desactivar si lo desea.

### DESCRIPCIÓN

El sistema envía recordatorios diarios para motivar al usuario a registrar el depósito correspondiente a cada meta de ahorro activa y, cuando procede, le informa cuánto le falta para alcanzar su objetivo.

# **PRECONDICIONES**

- El usuario ha iniciado sesión.
- Existe al menos una meta de ahorro en curso con frecuencia definida (ej. diaria, semanal o mensual).
- Las notificaciones diarias están habilitadas; de lo contrario, el usuario deberá activarlas en la configuración.

## FLUJO NORMAL

1. El sistema se activa al abrir la aplicación o al llegar la hora programada para los recordatorios.

- 2. El sistema revisa las metas de ahorro activas y determina si hoy corresponde un depósito según la frecuencia establecida.
- 3. Para cada meta que requiera depósito se genera un recordatorio con el nombre de la meta, el monto sugerido para hoy, el progreso acumulado, el monto restante y la fecha límite.
- 4. El sistema muestra el recordatorio mediante una notificación emergente o un aviso dentro de la interfaz principal.
- 5. El usuario decide registrar el depósito, posponer el recordatorio o ignorarlo.
- 6. El sistema registra la acción del usuario; si se registra el depósito, actualiza la meta y confirma la operación; si se pospone, programa un nuevo aviso para más tarde.
- 7. El flujo finaliza cuando el sistema procesa todas las metas y acciones correspondientes.

## **POSTCONDICIONES**

- Los depósitos registrados quedan almacenados y las metas se actualizan.
- Las acciones (registro, posposición, ignorar) se guardan en la bitácora para seguimiento.

## **NOTAS**

- El usuario puede configurar la hora y el canal de las notificaciones.
- Toda la lógica se ejecuta localmente para garantizar el funcionamiento offline.
- Si varias metas coinciden en la misma fecha, el sistema puede agrupar los recordatorios para evitar saturar la pantalla.