



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

NOTIFICAR VENCIMIENTO DE MEDICAMENTOS

ACTORES

Usuario cuidador/personal de salud/paciente

Sistema de notificaciones

REQUERIMIENTO

RF_11 - El sistema debe alertar al usuario si algún medicamento ha superado o está próximo a su fecha de caducidad.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el sistema monitoree las fechas de caducidad de los medicamentos registrados. Al momento de detectar que un medicamento ha superado su fecha de vencimiento o se encuentra cercano a vencer, automáticamente genera una notificación.

PRECONDICIONES

El medicamento debe estar registrado en el sistema con una fecha de caducidad válida.

El usuario debe estar vinculado al medicamento como responsable o cuidador.

FLUJO NORMAL

1. El sistema cada cierto tiempo revisa las fechas de caducidad de los medicamentos registrados.
2. El sistema identifica los medicamentos que han caducado o están dentro del período crítico.
3. El sistema genera una alerta por cada medicamento afectado.
4. El sistema envía la alerta al usuario correspondiente.

5. El usuario visualiza la alerta en la interfaz principal del sistema o en su bandeja de notificaciones.
6. **{ El sistema valida la lectura de la notificación }.**

POSTCONDICIONES

- Se ha generado y enviado una alerta al usuario vinculado al medicamento.
- Se ha registrado el evento de caducidad en el historial del sistema.
- El estado del medicamento puede actualizarse a "caducado" o "próximo a caducar", según corresponda.

NOTAS

- El umbral para considerar un medicamento "próximo a caducar" es configurable por defecto se dejaría 7 días.
- Las alertas se generan automáticamente mediante un proceso programado.
- Las alertas pueden enviarse por distintos canales, según la configuración del usuario, ya sea correo, mensaje de texto, o notificación desde la app.
- Este caso de uso no permite acciones correctivas directas, solo notifica.