



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

REGISTRAR Y VISUALIZAR PROGRESO CORPORAL

ACTORES

- Usuario autenticado (actor principal)
- Módulo de seguimiento de progreso (UI)
- Sistema de visualización de gráficos
- Base de datos de historial de usuario
- Sistema de almacenamiento de historial (RF_12)

REQUISITO

RF_11 – Seguimiento de progreso

Los usuarios podrán registrar su peso y medidas corporales cada 7 días, visualizando gráficos de tendencias para monitorear su evolución.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al usuario registrar periódicamente su peso y medidas corporales, y visualizar mediante gráficos las tendencias de estos valores a lo largo del tiempo, facilitando así el monitoreo de su evolución física en relación con sus objetivos de salud.

PRECONDICIONES

- El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación
- El usuario debe haber completado su perfil con datos iniciales (RF_2)
- El usuario debe tener definido un objetivo de salud (RF_4)
- Debe haber transcurrido al menos una semana desde el último registro de progreso (opcional)

FLUJO NORMAL

1. El usuario navega a la sección "Mi Progreso" en la aplicación
2. El sistema muestra la interfaz de registro de progreso con campos para ingresar peso y medidas corporales
3. El sistema indica la fecha del último registro y sugiere realizar uno nuevo si han pasado 7 días
4. El usuario introduce su peso actual y sus medidas corporales (circunferencia de cintura, cadera, brazos, etc.)
5. El usuario confirma el registro de los nuevos datos
6. El sistema valida que los valores ingresados sean coherentes con registros anteriores
7. El sistema almacena los nuevos datos en la base de datos
8. El sistema genera gráficos de tendencias que muestran la evolución temporal de los valores registrados

9. El usuario visualiza los gráficos con el histórico de su progreso
10. El sistema ofrece opciones para filtrar la visualización por períodos de tiempo o por tipo de medida

POSTCONDICIONES

- Los nuevos datos de progreso quedan registrados en la base de datos
- Los gráficos de tendencias se actualizan con la información más reciente
- Los datos son sincronizados automáticamente para su almacenamiento histórico (RF_12)
- El sistema evalúa el progreso en relación al objetivo definido por el usuario

NOTAS

- Los gráficos deben ser interactivos para facilitar la comprensión de las tendencias
- El sistema debe validar que los valores ingresados estén dentro de rangos razonables
- Se recomienda limitar el registro a una vez cada 7 días para evitar fluctuaciones diarias que no reflejen tendencias reales
- El sistema puede implementar recordatorios para que el usuario no olvide realizar sus registros semanales
- Los datos visualizados en gráficos pueden exportarse mediante la funcionalidad de exportación (RF_15)
- Esta funcionalidad es fundamental para que el usuario pueda evaluar la efectividad del plan nutricional asignado
- La interfaz de visualización debe ser accesible e intuitiva, incluso para usuarios sin conocimientos técnicos