Nombre: Calcular IMC (Índice de Masa Corporal)

Actor principal: Usuario

Ámbito: Calculadora de salud

Nivel: Bajo

Stakeholders e intereses:

- <u>Usuario:</u> Interesado en conocer su índice de masa corporal para evaluar su estado de salud.
- <u>Desarrolladores del sistema</u>: Interesados en implementar y mantener la funcionalidad de cálculo del IMC.
- <u>Precondiciones:</u> El usuario debe proporcionar su peso en kilogramos (kg) y su altura en metros (m).
- Garantías mínimas: El sistema debe calcular el IMC correctamente según la fórmula estándar: IMC = peso (kg) / (altura (m))^2.
- Garantía de éxito: El sistema debe proporcionar al usuario el resultado del cálculo del IMC de manera precisa y comprensible.

Escenario principal:

- El usuario accede a la calculadora de salud y elige la opción de "Calcular IMC".
- 2. El sistema solicita al usuario que ingrese su peso en kilogramos y su altura en metros.
- 3. El usuario ingresa su peso y altura.
- 4. El sistema calcula el IMC utilizando la fórmula estándar.
- 5. El sistema muestra al usuario el resultado del cálculo del IMC.
- 6. Fin del caso de uso.

Escenarios alternativos:

- a) En el paso 3, si el usuario ingresa un valor no válido para el peso o la altura (por ejemplo, un valor negativo o no numérico), el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 2.
- b) En el paso 5, si el cálculo del IMC resulta en un valor que está fuera del rango normal (por ejemplo, IMC menor que 10 o mayor que 50), el sistema muestra una advertencia al usuario indicando que el resultado puede ser incorrecto debido a valores extremos y sugiere verificar los datos ingresados.

Extensiones:

- El sistema podría permitir al usuario guardar el resultado del cálculo del IMC para su referencia futura.
- El sistema podría proporcionar información adicional sobre lo que significa un cierto valor de IMC en términos de categorías de peso (bajo peso, peso normal, sobrepeso, obesidad, etc.).

DIAGRAMA DE CASOS DE USOS

