Consolidado de Requerimientos - Clasificación MoSCoW

Prioridad	Requisito	Estimación	Argumento
MUST	RF_1. El usuario podrá crear una cuenta e iniciar sesión con su correo institucional y una contraseña segura.	5	Es una funcionalidad esencial del sistema. Requiere autenticación, validación de formato y cifrado de contraseñas.
MUST	RF_2. El sistema deberá permitir la creación y gestión de perfiles de estudiante, garantizando una experiencia de uso personalizada y coherente.	5	Es clave para el control de usuarios y la personalización; implica formularios, validaciones y persistencia en base de datos.
MUST	RF_3. El sistema deberá almacenar la información en una base de datos segura, garantizando la confidencialidad e integridad de los datos.	4	Es fundamental para la seguridad del sistema; requiere diseño de base de datos, autenticación y respaldo.
MUST	RF_4. El administrador podrá gestionar recursos de apoyo (guías, videos, enlaces, documentos) para poner información útil y actualizada a disposición de los estudiantes.	4	Es una función central del administrador y requiere interfaz de carga, actualización y validación de archivos.
MUST	RF_5. El sistema deberá cifrar contraseñas y datos sensibles utilizando algoritmos criptográficos estándar (por ejemplo, SHA-256).	3	Es esencial para proteger los datos; requiere implementar métodos de cifrado y validación de seguridad.
MUST	RNF_1. El sistema deberá mantener disponibilidad del 95 % o superior durante el tiempo de operación.	3	Garantiza estabilidad y confiabilidad; requiere pruebas de carga y monitoreo de rendimiento.
SHOULD	RF_6. El sistema deberá permitir la recuperación de contraseña mediante un enlace enviado al correo electrónico registrado.	3	Es importante para la experiencia del usuario, pero puede implementarse después de las funciones básicas.
SHOULD	RF_7. El administrador podrá gestionar los perfiles de los estudiantes para mantener un control adecuado de los usuarios registrados.	2	Permite una administración eficiente, aunque no es crítica para la primera versión.
SHOULD	RF_8. El sistema deberá permitir la actualización y eliminación controlada de registros para mantener la información consistente y vigente.	3	Mejora la precisión de los datos y la integridad del sistema, pero puede implementarse luego del núcleo funcional.
SHOULD	RNF_2. El sistema deberá incluir pruebas de funcionamiento (unitarias e integradas) para garantizar un producto estable y confiable.	3	Mejora la calidad y mantenibilidad del software; puede desarrollarse en paralelo a las funciones críticas.
COULD	RF_9. El usuario podrá establecer notificaciones o recordatorios para cumplir tareas específicas de su rutina diaria.	2	Mejora la interacción y la constancia del usuario, pero no es esencial para la primera versión.
COULD	RF_10. Las gráficas de reportes semanales deberán ser claras y simples (barras o líneas), bien etiquetadas y con colores diferenciados por hábito.	2	Aporta visualización y análisis, pero puede añadirse tras completar las funciones base.
COULD	RF_11. Los formularios de registro de hábitos deberán usar controles intuitivos y fáciles de usar (deslizadores, botones gráficos, listas).	2	Mejora la usabilidad, pero no afecta la funcionalidad básica del sistema.
COULD	RF_12. La interfaz gráfica deberá incluir una barra de navegación con accesos a Inicio, Progreso, Recordatorios y Perfil.	1	Facilita la navegación del usuario, pero su ausencia no impide la operación del sistema.

Prioridad	Requisito	Estimación	Argumento
COULD	RF_13. El usuario podrá consultar reportes semanales para visualizar la evolución de sus hábitos.	3	Permite al usuario analizar su progreso, aunque puede implementarse en una versión posterior.
COULD	RF_14. El sistema deberá funcionar bajo un modelo clienteservidor con separación clara de lógica e interfaz.	2	Mejora la escalabilidad y mantenimiento, pero no es crítica en la versión inicial.
WONT	RF_15. Implementar autenticación con redes sociales (Google, Facebook).	_	No se incluirá en la versión actual por limitaciones de tiempo y alcance, pero puede considerarse en una versión futura.
WONT	RF_16. Incorporar gamificación (puntos, logros o niveles).	_	No es prioritaria para la primera versión; se puede evaluar en una futura actualización.

2 y 3------

REGISTRAR NUEVO USUARIO				
ACTORES Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	RF_01 — El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.			

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que un usuario no registrado cree una cuenta nueva en biUNestar. El proceso implica la recopilación de información básica y la validación de los datos ingresados, incluyendo correo electrónico y contraseña. Una vez completado, el sistema almacena los datos y envía un mensaje de confirmación.

PRECONDICIONES

- El usuario no debe tener una sesión activa en el sistema.
- El sistema debe estar disponible y con acceso al módulo de gestion de usuarios.

FLUIO NORMAL

- 1. El usuario accede a la opción 'Registrarse' desde la pantalla principal.
- 2. El sistema muestra el formulario de registro.
- 3. El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico y contraseña como mínimo.
- 4. El sistema valida los datos ingresados.
- 5. Si los datos son válidos, se almacena la nueva cuenta en la base de datos.
- 6. El sistema envía un correo de verificación.
- 7. El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta para completar el registro.

POSTCONDICIONES

- Se ha creado un nuevo usuario en estado 'pendiente de verificación'.
- Se ha enviado un correo electrónico con el enlace de activación.
- Se ha registrado la transacción en el log del sistema.

NOTAS

- El correo electrónico es el identificador único del usuario en biUNestar.
- El usuario debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad.

biUNestar		REGISTRARSE	
	Registrar nuevo usuario Crea una cuenta proporcionando los siguientes datos Nombre		
	Correo electrónico		
	Contraseña REGISTRARSE		

¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión

REGISTRAR HABITOS DIARIOS		
ACTORES Usuario registrado Sistema de gestión de hábitos	REQUERIMIENTO RF_02 — El sistema debe permitir al usuario registrar sus hábitos diarios de sueño, hidratación, actividad física y estado de ánimo	

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el usuario registrado en biUNestar registre sus hábitos diarios para realizar un seguimiento de su bienestar. El sistema ofrece un formulario con controles interactivos y visuales que facilitan la introducción de datos.

PRECONDICIONES

- El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.
- El sistema debe tener acceso a la base de datos de hábitos

FLUJO NORMAL

- 1. El usuario accede a la opción 'Registrar hábitos' en el menú principal.
- 2. El sistema muestra un formulario con los campos: horas de sueño, vasos de agua, minutos de actividad física y estado de ánimo.
- 3. El usuario ingresa los valores correspondientes y selecciona el estado de ánimo de una lista.
- 4. El sistema valida los datos y guarda el registro diario en la base de datos.
- 5. El sistema confirma al usuario que el registro fue exitoso.

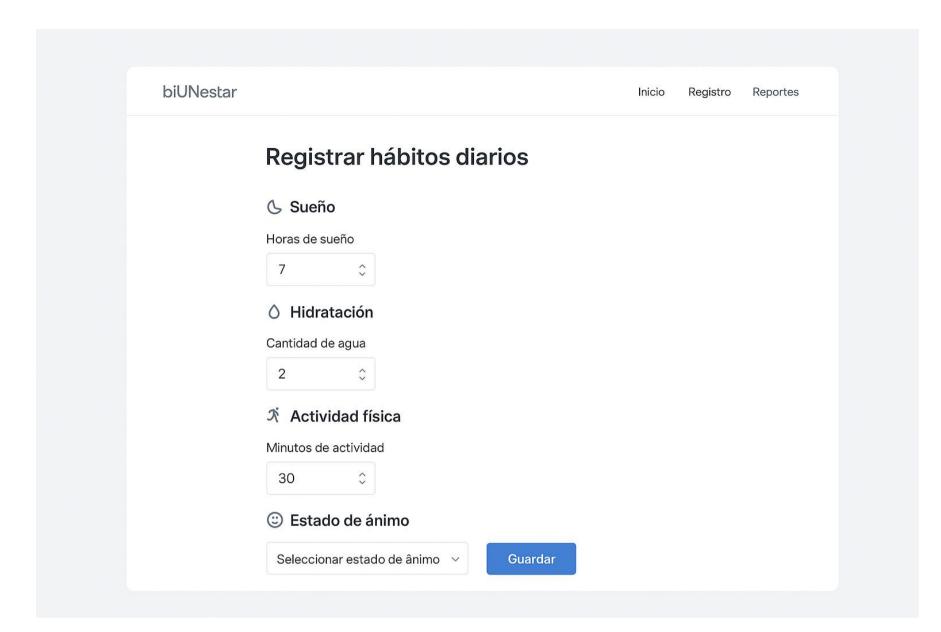
POSTCONDICIONES

- El registro diario ha sido almacenado exitosamente.
- Los datos estarán disponibles para la generación de reportes semanales.

NOTAS

El sistema puede incluir validaciones adicionales para asegurar la consistencia de los datos.

Los registros se asocian a la fecha actual del sistema.



ACTORES ACTORES Usuario registrado Sistema de gestión de reportes REQUERIMIENTO RF_03 - El sistema debe permitir al usuario generar un reporte semanal con gráficos y resúmenes de sus hábitos registrados

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el usuario consulte un reporte visual que resume su desempeño semanal en términos de sueño, hidratación, actividad física y estado de ánimo. Los gráficos se generan automáticamente a partir de los registros almacenados.

PRECONDICIONES

- El usuario debe tener al menos un registro diario en la semana actual.
- El sistema debe tener acceso a los datos históricos del usuario.

FLUJO NORMAL

- 1. El usuario accede a la opción 'Reporte semanal' en el menú principal.
- 2. El sistema recopila los registros de la semana actual.
- 3. El sistema genera gráficos de barras y líneas que muestran las tendencias de los hábitos.
- 4. El reporte se muestra en pantalla con los indicadores de promedio y cumplimiento.
- 5. El usuario puede descargar el reporte en formato PDF.

POSTCONDICIONES

- Se ha generado un reporte semanal visual.
- El reporte está disponible para descarga y consulta futura.

NOTAS

- Los gráficos deben ser simples y claros para facilitar la interpretación.
- El sistema debe utilizar colores distintos para cada hábito.

.

