

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

MATERIA	Análisis y diseño de Software	NRC	9865	Versión	3.0
CARRERA	Ingeniería de Software	DOCENTE:		Alexis Estévez	
PERIODO ACADÉMICO	Mayo 2023 – Septiembre 2023	FECHA		15-08-2023	
TEMA	Product requirements document				
ESTUDIANTE(S)	Denisse Mejía, Camila Naspud, Stalin Rivera, Nicolas Suquillo				

**Documento de requisitos del producto (PRD) para login del aplicativo
NutriChat**

1) Información general

En el desarrollo exclusivo del login o inicio de sesión y registro de usuarios en la página web NutriChat permite a los usuarios autenticarse en el sistema y acceder a funcionalidades personalizadas. Los usuarios pueden crear cuentas utilizando su dirección de correo electrónico y contraseña. Utilizando HTML y CSS para la creación de interfaz intuitiva y atractiva que lleva la misma.

2) Justificación

El desarrollo del login o inicio de sesión es importante debido a su directo impacto debido a su impacto directo en la experiencia de los usuarios interesados en nutrición, ejercicios y dietas saludables, así como en el proceso de registro de usuarios. Ambos aspectos convergen en la mejora de la experiencia global del usuario, al proporcionar una interfaz intuitiva y visualmente atractiva. A través de esta aplicación, se logra no solo la autenticación y acceso eficiente a la página web, sino también la capacidad de almacenar y gestionar la información del usuario para optimizar la interacción a lo largo del tiempo.

3) Metas

El diseño del login o inicio de sesión implica el desarrollo de las siguientes funciones:

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

- Interfaz atractiva e interactiva
- Facilitar el acceso personalizado
- Seguridad de datos
- Implementar un patrón de diseño que se adapte al entregable

4) Scope

El scope del desarrollo exclusivo del login o inicio de sesión para la aplicación web "NutriChat" se centra en la creación de una página de inicio altamente funcional y atractiva. Y en la implementación formularios de registro e inicio de sesión que permitan a los usuarios ingresar sus direcciones de correo electrónico y contraseñas. Esto incluye la validación y almacenamiento seguro de los datos ingresados en una base de datos, así como la creación de una interfaz de usuario atractiva.

5) Riesgos de Negocio-Ejecución

- Cambios en el diseño: La experiencia del usuario es un factor clave para el éxito de una aplicación, por lo que es importante desarrollar una interfaz gráfica atractiva que motive a los usuarios a utilizarla con frecuencia. Sin embargo, es importante tener en cuenta el riesgo potencial de realizar cambios frecuentes en el estilo de la interfaz basados en los comentarios de los usuarios.
- Seguridad de datos: La falta de medidas de seguridad sólidas podría exponer la información sensible de los usuarios, como contraseñas y datos personales, a posibles ataques cibernéticos y violaciones de privacidad.

6) Problemas a Resolver (PR)

El desarrollo del login o inicio de sesión resolverá problemas clave a proporcionar como el diseño intuitivo y la usabilidad ya que debe asegurar que la interfaz sea fácil de usar y comprensible para los usuarios, evitando confusiones o dificultades en la interacción con el mismo. Y garantizar que los datos ingresados por los usuarios durante el registro sean válidos y cumplan con los requisitos mínimos, evitando problemas como correos electrónicos incorrectos o contraseñas débiles.

7) Requerimientos y Criterios de Aceptación

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

Requisito: La página de login o inicio de sesión debe ser fácil de usar, intuitiva y permitir a los usuarios interactuar de manera eficiente con la página.

Criterio de aceptación: El formulario de registro debe presentar campos claramente etiquetados y proporcionar orientación contextual sobre los datos necesarios. Los usuarios deben poder completar el proceso sin confusiones ni ambigüedades.

Requisito: Validación de Correo Electrónico

Criterio de aceptación: Durante el proceso de registro, el sistema debe verificar la validez del formato de la dirección de correo electrónico ingresada por el usuario. Debe asegurarse de que se proporciona una dirección de correo válida con el formato "usuario@dominio.com".

Requisito: Mensajes de Éxito

Criterio de aceptación: Después de que los usuarios se registren exitosamente o inicien sesión correctamente, el sistema debe mostrar un mensaje de éxito que confirme la acción realizada.

8) Marco Regulatorio

Leyes de Protección de Datos: Estas leyes establecen cómo se deben recopilar, procesar y almacenar los datos personales de los usuarios. Ejemplos notables son el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) en la Unión Europea y la Ley de Privacidad del Consumidor de California (CCPA) en los Estados Unidos.

Leyes de Privacidad y Consentimiento: Estas leyes rigen cómo se debe obtener el consentimiento de los usuarios para recopilar y utilizar sus datos personales. El RGPD y la CCPA también incluyen disposiciones relacionadas con el consentimiento informado y la transparencia.

9) Frecuencia y volumen

Se espera un alto grado de utilización de la página de inicio de sesión o de login por parte de los usuarios ya que se prevé que los usuarios utilicen la página web tres veces al día ya que esta diseñada para dar dietas o recetas saludables diarias para las tres comidas del día.

10) Interesados

- Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas: Los estudiantes son los principales beneficiarios de la aplicación web "nutribot". El sistema les

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

proporcionará acceso a información sobre alimentación y nutrición, les permitirá realizar consultas, recibir recomendaciones personalizadas y registrar su ingesta de alimentos. Su participación y retroalimentación son fundamentales para mejorar la experiencia y la utilidad de la aplicación.

- Stakeholder: Alexis Estévez como parte interesada, tiene un interés directo en el éxito y los resultados del sistema de bases de datos y la aplicación web "nutribot". Puede tener un papel activo en la toma de decisiones estratégicas, proporcionando recursos y apoyo necesario para el desarrollo y despliegue exitoso del sistema.
- Equipo de Desarrollo: Denisse Mejía, Camila Naspud, Stalin Rivera, Nicolas Suquillo

11) Matriz de Interesados y Procesos Impactados

Interesados	Procesos Impactados
Estudiantes	Acceso a información nutricional y de alimentación.
	Consultas y recomendaciones personalizadas.
	Registro de ingesta de alimentos.
Stakeholder	Toma de decisiones estratégicas.
	Asignación de recursos y apoyo.

12) Flujo de actividades

Dentro de la página de inicio de sesión o login el usuario puede realizar acciones como:

Inició de sesión

Registro de usuario

Formulario de inicio de sesión

Autenticación

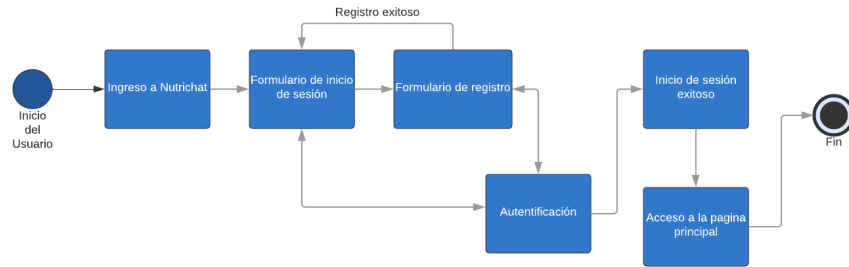
Acceso a la autenticación personalizada

Exploración y uso

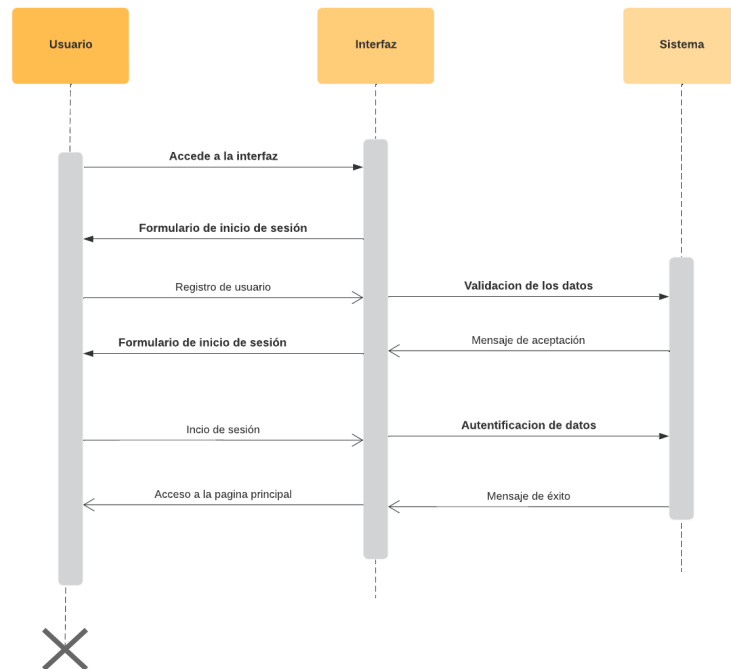
Cerrar sesión

13) Diagrama de proceso de negocios

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR



14) Diagrama de secuencia




15) Datos e información

La autenticación de usuarios de la página NutriChat se renderiza en el front end a través de la base de datos, esta esta separado Ciente - Servidor según el patrón de diseño Observer y Strategy.

Interfaz a desarrollar

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

Para el desarrollo del login o inicio de sesión de la aplicación web se utilizará la herramienta de programación Visual Studio Code




Consultas de Nutricion

Email address

Password

Login

Don't have an account? [Register here](#)



Registro

Email address

Password

Registrarse

[Volver a Inicio de Sesión](#)

16) Analítica

a. Acceso a la Página de Inicio de Sesión:

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

El usuario llega a la página web de NutriChat y busca la opción de "Iniciar Sesión" generalmente ubicada en la parte superior o en un área visible de la página.

Visualización del Formulario de Inicio de Sesión:

Al hacer clic en "Iniciar Sesión", se presenta un formulario en la misma página o en una nueva ventana. Aquí, el usuario se le pide ingresar sus credenciales.

b. Ingreso de Credenciales:

El usuario ingresa su dirección de correo electrónico y contraseña en los campos correspondientes del formulario.

c. Envío de Credenciales:

Después de ingresar sus credenciales, el usuario hace clic en el botón "Iniciar Sesión" para enviar la información.

d. Autenticación y Acceso:

El sistema verifica las credenciales proporcionadas por el usuario. Si son correctas, el sistema autentica al usuario y le concede acceso a su cuenta personalizada.

e. Exploración y Uso del Contenido:

En su página de perfil, el usuario puede explorar y utilizar contenido y funciones específicas relacionadas con la nutrición, el ejercicio y otros temas saludables.

f. Cerrar Sesión (Opcional):

Al finalizar su actividad, el usuario puede optar por hacer clic en "Cerrar Sesión" para salir de su cuenta y garantizar la seguridad de su información.

17) Comunicación

a. Usuario Solicita Registro:

El usuario accede a la página de registro de NutriChat y proporciona su dirección de correo electrónico y otros detalles necesarios.

b. Envío de Datos de Registro:

Cuando el usuario completa el formulario de registro, hace clic en el botón "Login" para enviar los datos al sistema.

c. Recepción y Validación de Datos:

El sistema recibe los datos enviados por el usuario y valida la información ingresada, como el formato correcto del correo electrónico y encripta la contraseña.

d. Almacenamiento Seguro:

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

Una vez que los datos son validados, el sistema almacena de manera segura la dirección de correo electrónico y la contraseña en la base de datos, utilizando técnicas de encriptación y hashing para proteger la información.

18) Glosario

Autenticación: Proceso de verificar la identidad de un usuario, generalmente mediante credenciales como dirección de correo electrónico y contraseña, para permitir el acceso a una cuenta.

Credenciales: Información utilizada para identificarse en un sistema, como una dirección de correo electrónico y una contraseña.

19) Aprobación

Yo, _____, en mi rol de _____, apruebo y respaldo el PRD (Documento de Requisitos de Producto) para la implementación del ChatBot utilizando la API de OpenAI, en el contexto del proyecto "NutriBot". He revisado y comprendido el contenido del PRD, incluyendo los objetivos, el alcance, los requerimientos, la justificación y los criterios de aceptación establecidos.

Al dar mi aprobación, reconozco que el PRD es una representación precisa de los requisitos y las funcionalidades que se deben implementar en el ChatBot. También confirmé que el PRD cumple con las expectativas y necesidades de los interesados y los usuarios.

Autorizo al equipo de desarrollo y a los miembros involucrados en el proyecto a proceder con la implementación del ChatBot según lo especificado en el PRD. Asimismo, me comprometo a brindar el apoyo necesario, los recursos y la colaboración requerida para garantizar el éxito del proyecto.

Entiendo que el PRD servirá como guía durante todo el ciclo de desarrollo y permitirá la toma de decisiones basadas en los requisitos establecidos. Reconozco que pueden surgir cambios o ajustes en el proceso, y me comprometo a evaluar y aprobar dichos cambios en conjunto con el equipo.

SÉPTIMA ENTREGA DE VALOR

Con mi aprobación, confirmo mi compromiso y respaldo a la implementación del ChatBot utilizando la API de OpenAI, y estoy ansioso por ver los resultados finales que beneficiarán a los usuarios de la aplicación web "NutriBot".

Firma: _____

Fecha: _____