

**TERCERA 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		12-07-2023	
TEMA	Product requirements document				
ESTUDIANTE(S)	Denisse Mejía, Camila Naspud, Stalin Rivera, Nicolas Suquillo				

**Documento de requisitos del producto (PRD) para el interfaz de ChatBot****1) Información general**

En el desarrollo exclusivo de la interfaz para la aplicación móvil “NutriChat”, el objetivo es crear una interfaz del ChatBot para proporcionar a los usuarios una experiencia intuitiva y fácil de usar utilizando HTML5 y CSS3 . El objetivo principal es brindar a los usuarios una experiencia agradable y eficiente al buscar información sobre nutrición, ejercicios y recetas saludables.

**2) Justificación**

El desarrollo de la interfaz es importante debido a su directo impacto en la experiencia del usuario interesado en nutrición, ejercicios y dietas saludables ya que la misma radica en mejorar la experiencia del usuario al proporcionar una interfaz intuitiva y atractiva visualmente, permitiendo una comunicación efectiva para satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios en nutrición y salud

**3) Metas**

El diseño de la interfaz del ChatBot implica el desarrollo de las siguientes funciones:

- Interfaz sencilla y atractiva
- Recepción de mensajes del usuario
- Presentación de respuestas generadas
- Interacción en tiempo real
- Rutinas de ejercicio
- Implementar un patrón de diseño que se adapte al entregable

## TERCERA ENTREGA DE VALOR

---

### 4) Scope

En cuanto al alcance de la interfaz del ChatBot de la aplicación web NutriChat, tendrá una caja donde el usuario pueda escribir las dudas o información que desee recibir y la pantalla donde se le desplegará dicha información

### 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.
- Precisión y confiabilidad de la información: Existe el riesgo de proporcionar información inexacta sobre nutrición y salud física. Es fundamental garantizar la precisión y confiabilidad de los datos guardados para verificar la calidad de las respuestas generadas.

### 6) Problemas a Resolver (PR)

El desarrollo de la interfaz del ChatBot resolverá problemas clave a proporcionar 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

Otro problema a resolver será la optimización del rendimiento para minimizar los tiempos de carga y brindar una experiencia fluida y receptiva a los usuarios

### 7) Requerimientos y Criterios de Aceptación

Requisito: La interfaz debe ser fácil de usar, intuitiva y permitir a los usuarios interactuar de manera eficiente con el ChatBot.

Criterio de aceptación: Los usuarios pueden interactuar con el ChatBot sin dificultad

### 8) Marco Regulatorio

## TERCERA ENTREGA DE VALOR

**Reglamento General de Protección de Datos (RGPD):** El API debe garantizar la privacidad y protección de los datos personales de los usuarios, cumpliendo con las disposiciones establecidas en el RGPD.

**Normativas de Salud y Nutrición:** El API debe proporcionar información nutricional precisa y basada en las normativas y recomendaciones establecidas por autoridades competentes en materia de salud y nutrición.

### 9) Frecuencia y volumen

Se espera un alto grado de utilización de la interfaz por parte de los usuarios ya que se prevé que los usuarios utilicen el ChatBot 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 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.

**TERCERA ENTREGA DE VALOR**

	Asignación de recursos y apoyo.
--	---------------------------------

**12) Flujo de actividades**

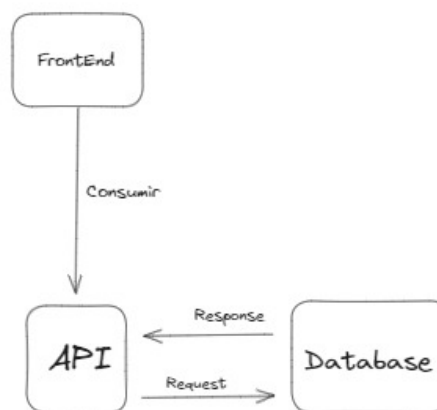
El usuario accede a la interfaz

Inicia la interacción

El ChatBot procesa la consulta

El ChatBot recepciona la respuesta

Finalmente el ChatBot responde la información personalizada

**13) Diagrama de proceso de negocios****14) Datos e información**

La información sobre la dietas, recetas saludables y ejercicios se renderiza en el ChatBot a través de la base de datos, esta esta separado Ciente - Servidor segun el patrón de diseño Observer y Strategy.

**Interfaz a desarrollar**

Para el desarrollo de la interfaz del Chatbot se utilizará la herramienta de programación Visual Studio Code

**TERCERA ENTREGA DE VALOR****15) Analítica**

Pantalla de interacción con el ChatBot

- Esta pantalla es la interfaz que encuentran los usuarios para adquirir su información personalizada

**16) Comunicación**

Petición del cliente:

El cliente envía una solicitud al servidor para interactuar con el ChatBot. Esta solicitud puede contener la consulta del usuario u otra información relevante.

Respuesta del servidor:

El servidor envía la respuesta generada por el ChatBot de vuelta al cliente. La respuesta puede ser en forma de texto, imágenes, enlaces u otros formatos según las capacidades del sistema.

Procesamiento en el servidor:

El servidor recibe la solicitud del cliente y dirige la petición al ChatBot correspondiente. El ChatBot procesa la consulta utilizando algoritmos de procesamiento del lenguaje natural y genera una respuesta basada en la lógica y los datos disponibles.

Interacción adicional: Si el usuario desea realizar más consultas o acciones, repite el ciclo enviando nuevas solicitudes al servidor, y el proceso se repite.

**TERCERA ENTREGA DE VALOR**

---

**17) Glosario**

API: Siglas en inglés de "Application Programming Interface" (Interfaz de Programación de Aplicaciones). Una API define los métodos y protocolos que permiten la comunicación y la interacción entre diferentes software y servicios.

ChatBot: Un programa de inteligencia artificial diseñado para simular una conversación con usuarios humanos. Utiliza algoritmos y modelos de lenguaje para interpretar y responder preguntas o solicitudes de los usuarios.

Backend: La parte de un sistema de software o aplicación web que se ocupa del procesamiento y la gestión de los datos. Incluye la lógica de negocio, la interacción con la base de datos y la comunicación con otras partes del sistema.

Integración: La combinación y la interconexión de diferentes componentes o sistemas para que funcionen de manera conjunta y coordinada.

**18) 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

**TERCERA ENTREGA DE VALOR**

---

que pueden surgir cambios o ajustes en el proceso, y me comprometo a evaluar y aprobar dichos cambios en conjunto con el equipo.

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: \_\_\_\_\_