

**QUINTA 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 front end del aplicativo  
NutriChat**

**1) Información general**

En el desarrollo exclusivo del front end para la aplicación web “NutriChat”, el objetivo es crear una interfaz de una página principal 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 observar información sobre nutrición, ejercicios y recetas saludables.

**2) Justificación**

El desarrollo del front end 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 comprender la información relevante que garantiza la compatibilidad y accesibilidad.

**3) Metas**

El diseño del front end implica el desarrollo de las siguientes funciones:

- Interfaz atractiva e interactiva
- Integración multimedia
- Integración de navegabilidad
- Implementar un patrón de diseño que se adapte al entregable

## QUINTA ENTREGA DE VALOR

---

### 4) Scope

El scope del desarrollo exclusivo del front-end para la aplicación web "NutriChat" se centra en la creación de una página de inicio altamente funcional y atractiva. Esta página proporcionará a los usuarios la posibilidad de acceder a cuatro secciones clave: "Inicio", que los llevará de regreso a la página principal, "Acerca de NutriChat", que describirá la importancia de la nutrición saludable, "Portafolio", donde se presentarán recetas nutritivas y equilibradas, y "Productos Dañosos", donde se mostrará información sobre alimentos poco saludables a evitar. Además, el scope incluirá la sección "Contacto", que permitirá a los usuarios comunicarse con la empresa para realizar consultas o comentarios. El diseño será responsivo, asegurando una experiencia óptima en diversos dispositivos.

### 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 del front end 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.

### 7) Requerimientos y Criterios de Aceptación

Requisito: El front end debe ser fácil de usar, intuitiva y permitir a los usuarios interactuar de manera eficiente con la página.

## QUINTA ENTREGA DE VALOR

---

Criterio de aceptación: La presentación de la información debe ser clara y organizada, facilitando la lectura y comprensión de las recetas por parte de los usuarios.

### 8) Marco Regulatorio

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

Contenido y publicidad: Las regulaciones de publicidad pueden aplicarse para asegurar que las afirmaciones sobre productos o servicios sean precisas y no engañosas. Además, podrían existir restricciones sobre la promoción de productos de salud o alimentos.

Propiedad intelectual: Es importante respetar los derechos de autor y las marcas registradas al utilizar contenido, imágenes o logotipos que pertenezcan a terceros.

### 9) Frecuencia y volumen

Se espera un alto grado de utilización del front end 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 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

## QUINTA ENTREGA DE VALOR

| 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 aplicación web el usuario puede realizar acciones como:

Ingreso a la página principal

Exploración de secciones

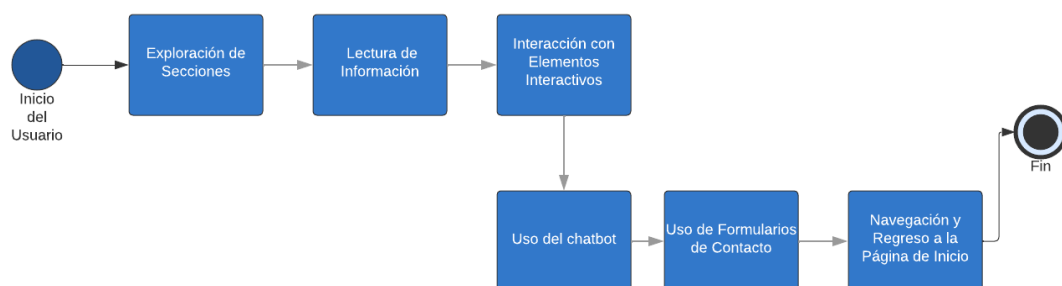
Lectura de información

Interacción con elementos interactivos

Uso de formularios de contacto

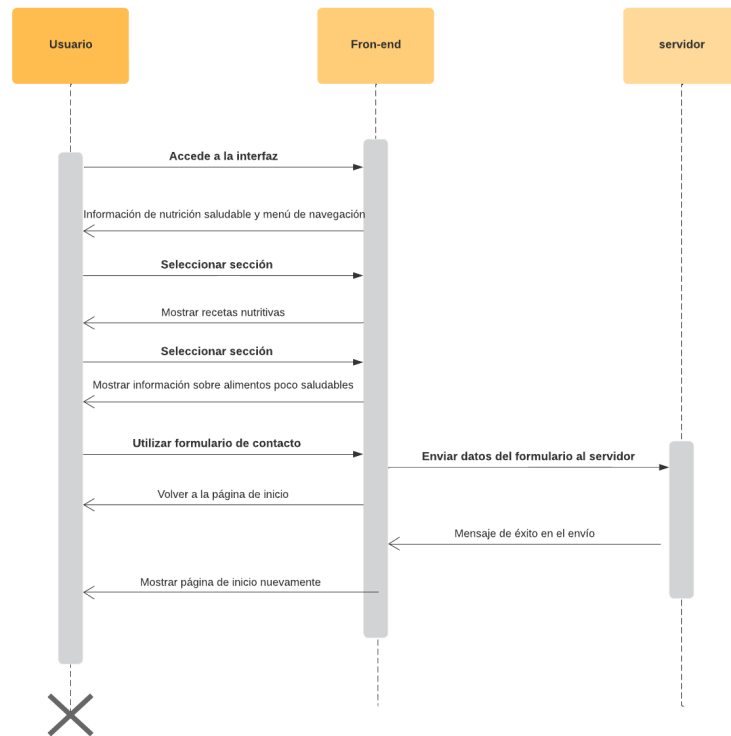
Navegación y regreso a la página de inicio

### 13) Diagrama de proceso de negocios



## QUINTA ENTREGA DE VALOR

### 14) Diagrama de secuencia



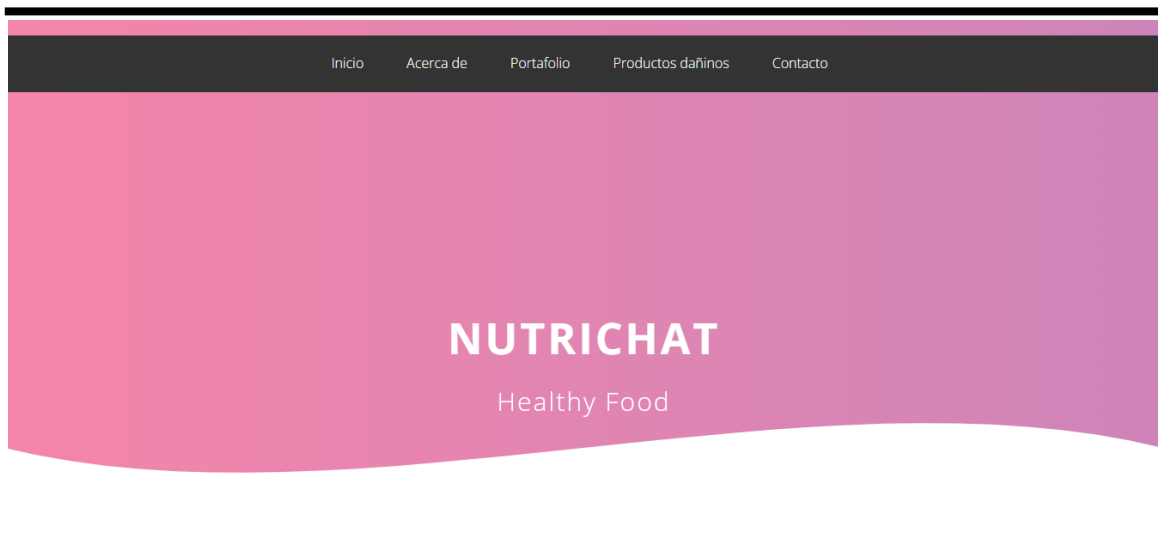
### 15) Datos e información

La información sobre la dietas, recetas saludables y ejercicios 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

Para el desarrollo del front end de la aplicación web se utilizará la herramienta de programación Visual Studio Code

## QUINTA ENTREGA DE VALOR



### 16) Analítica

- a) Ingreso a la página: El usuario accede a la página web "NutriChat" a través de un navegador web en su dispositivo.
- b) Página de inicio: Al cargar la página, el usuario es dirigido a la página de inicio donde encontrará con información de la nutrición saludable y un menú de navegación que le permitirá acceder a las diferentes secciones disponibles.
- c) Exploración de secciones: El usuario tiene la opción de seleccionar diferentes secciones de la aplicación, como "Acerca de", "Portafolio", "Productos Dañinos" o "Contacto". Puede hacer clic en los enlaces del menú para explorar la información disponible en cada sección.
- d) Lectura de información: Dentro de cada sección, el usuario puede leer la información presentada. Por ejemplo, en "Portafolio", el usuario encontrará recetas nutritivas. En "Productos Dañinos", encontrará información sobre alimentos poco saludables a evitar.
- e) Uso de formularios de contacto: Si el usuario desea comunicarse con la empresa, puede escribir a WhatsApp al número proporcionado o enviar un correo.
- f) Navegación y regreso a la página de inicio: En cualquier momento, el usuario puede utilizar la navegación para cambiar entre las secciones o hacer clic en el enlace de "Inicio" para volver a la página de inicio.

## QUINTA ENTREGA DE VALOR

---

### 17) Comunicación

Comunicación con el servidor: El front-end envía solicitudes al servidor para obtener datos o realizar operaciones, como solicitar información sobre recetas saludables o enviar un formulario de contacto.

Respuestas del servidor: El servidor responde a las solicitudes del front-end proporcionando los datos solicitados, como información sobre recetas saludables.

Interacción con el usuario: El front-end se comunica con los usuarios al presentarles la información de manera visual y permitirles interactuar con la página web.

### 18) Glosario

Front-end: También conocido como "frontend" o "parte del cliente", se refiere a la parte de una aplicación web o sitio web que interactúa directamente con los usuarios. Es responsable de la presentación visual y la interacción del usuario, utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript.

Experiencia de usuario (UX): Se refiere a la calidad general de la interacción del usuario con una aplicación o sitio web. La UX tiene como objetivo proporcionar una experiencia agradable, eficiente y satisfactoria para los usuarios mientras utilizan la aplicación.

Navegabilidad: Se refiere a la facilidad con la que los usuarios pueden moverse y navegar por una página web o aplicación para acceder a la información y funcionalidades deseadas.

### 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.

## QUINTA ENTREGA DE VALOR

---

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.

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: \_\_\_\_\_