**Documento de requerimientos de software**

***Sistema de recomendación de recetas alimenticias en base a ingredientes disponibles***

***Fecha: 01/05/2024***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 2

Información del Proyecto 2

Aprobaciones 3

1. Propósito 3

2. Alcance del producto / Software 3

3. Referencias 3

4. Funcionalidades del producto 3

5. Clases y características de usuarios 4

6. Entorno operativo 4

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 01/05/2024 | 1 | Bryan Arévalo  Bryan Reinoso  Luis Cuji | ESPOCH | Planteamiento inicial de la aplicación y sus componentes |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | ESPOCH |
| Proyecto | Sistema de recomendación de recetas alimenticias en base a ingredientes disponibles |
| Fecha de preparación | 01/05/2024 |
| Cliente |  |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de Proyecto | Luis Cuji |
| Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos | Bryan Arévalo |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
| Bryan Arévalo | Desarrollador | ESPOCH | 01/05/2024 |  |
| Bryan Reinoso | Lider de Análisis de negocio y requerimientos | ESPOCH | 01/05/2024 |  |
| Luis Cuji | Lider de proyecto | ESPOCH | 01/05/2024 |  |

1. **Propósito**

El propósito de este documento es especificar los requisitos del software "SmartPlate", versión 1.0, que tiene como objetivo proporcionar una herramienta intuitiva y útil para encontrar y cocinar recetas basadas en los ingredientes disponibles en casa del usuario.

1. **Alcance del producto / Software**

El alcance del software "SmartPlate" incluye:

* Proporcionar una solución práctica y conveniente para aquellos que desean cocinar con los ingredientes que ya tienen a mano, reduciendo el desperdicio de alimentos y optimizando la planificación de comidas.
* Brindar beneficios al área de cocina y alimentación, permitiendo a los usuarios aprovechar al máximo los ingredientes disponibles en su hogar y mejorar su experiencia culinaria en casa.
* Los objetivos y metas del software "SmartPlate" están alineados con los objetivos corporativos de promover hábitos alimenticios saludables, reducir el desperdicio de alimentos y facilitar la planificación de comidas en el hogar.

1. **Referencias**

Por el momento no se cuenta con documentos adicionales de la aplicación.

1. **Funcionalidades del producto**
2. Escoger el objetivo a lograr (pueden incluir subir de peso, bajar de peso, aumentar masa muscular, definir músculos, etc)
3. Escoger el producto de la lista disponible y especificar la cantidad que posee
4. Administrar ingredientes, información nutricional y recetas
5. Mostrar recetas que coincidan con las condiciones establecidas
6. Generar reporte de recetas recomendadas, tomando en cuenta la selección del usuario
7. Acceder al sistema como administrador para modificar información o usuario para utilizar las funcionalidades
8. Generar lista de compras dentro del reporte
9. **Clases y características de usuarios**

**Administrador:**

* Tiene acceso completo al sistema y puede modificar información, administrar usuarios y acceder a todas las funcionalidades.
* Utiliza una amplia gama de funcionalidades del sistema con alta frecuencia.

**Usuario:**

* Accede al sistema para utilizar las funcionalidades, como escoger objetivos, administrar ingredientes y recetas, ver recetas recomendadas y generar listas de compras.
* Puede tener diferentes niveles de experiencia en la cocina y utilizar el sistema de manera ocasional o regularmente.

1. **Entorno operativo**

El sistema "SmartPlate" estará diseñado para operar en el siguiente entorno:

* **Plataforma de hardware:** El sistema estará diseñado para ser compatible con una amplia gama de dispositivos, incluyendo computadoras de escritorio, laptops, tablets y smartphones.
* **Versiones de sistema operativo:** El software será compatible con los siguientes sistemas operativos:
  + Windows 10 o posterior
  + macOS 10.12 Sierra o posterior
  + iOS 11 o posterior
  + Android 7 o posterior
* **Otros sistemas o componentes:** El sistema requerirá acceso a una conexión a Internet estable para acceder a la base de datos de recetas y realizar actualizaciones periódicas. Además, se recomienda que los dispositivos cuenten con capacidades de procesamiento y almacenamiento adecuadas para garantizar un rendimiento óptimo de la aplicación.