|  |
| --- |
| Documento De Requerimientos |
| Soft Press |
| **Responsables de proyecto:**  Héctor Acuña Cid  Roberto Barraza Trejo  **Encargados:**  Francisco Javier Alamillo Murillo  Luis Bernardo Pulido Gaytán  Fernando Enrique Rodríguez Martínez  Erika Paloma Sánchez Femat  José Alejandro Salas Serna |
|  |
|  |
|  |

Documento De Requerimientos

Soft Press

# ID del requerimiento: REQ\_01 Estatus: En proceso

## Nombre corto: Información del paciente.

### Descripción:

### De cada uno de los pacientes se necesita conocer los siguientes datos:

* Datos del paciente:
  + Nombre
  + Apellidos
  + Edad
  + Peso
  + Talla
  + Estatura
  + Sexo
* Datos dietéticos
* Datos antropométricos:
  + Talla
  + Peso actual
  + Peso habitual
  + IMC (índice de masa corporal)
  + Circunferencia de la cintura
  + Circunferencia de la cabeza
  + Presión arterial
* Datos bioquímicos:
  + Hemoglobina
  + Glucosa
  + Eritrocitos
  + Triglicéridos
  + Colesterol
* Datos clínicos.
* Datos alimentarios

### Necesidad que resuelve:

Llevar un control más detallado sobre la información de los pacientes consultados.

### Métrica de satisfacción:

Se almacenan correctamente los datos del paciente.

# ID del requerimiento: REQ\_02 Estatus: En proceso

## Nombre corto: Módulo de nutrición comunitaria

### Descripción:

### Módulo que permita recabar información sobre un grupo de personas con características similares.

* Datos base
  + Nombre
  + Edad
  + Peso
  + Estatura
* Datos especializados
  + Estos dependen específicamente de la información necesaria en dicho momento (por ejemplo cuando se estudian niños de una escuela primaria, se recaban datos sobre sus vacunas)

### Necesidad que resuelve:

Llevar un mejor control sobre las salidas de campo y la información obtenida en ellas.

### Métrica de satisfacción:

Se almacenan correctamente los datos del paciente.

# ID del requerimiento: REQ\_03 Estatus: En proceso

## Nombre corto: Catálogo de ingredientes

### Descripción:

### Permite agregar, editar y eliminar ingredientes de una base de datos previamente definida

* Agregar Ingrediente :
  + Nombre
  + Imagen del ingrediente
  + Carbohidratos
  + Proteínas
  + Lípidos
* Editar Ingredientes:
  + Nombre
  + Imagen del ingrediente
  + Carbohidratos
  + Proteínas
  + Lípidos
* Eliminar Ingredientes:
  + Nombre

### Necesidad que resuelve:

El nutriólogo debe tener disponible todos los ingredientes necesarios para formular sus dietas.

### Métrica de satisfacción:

* Almacena satisfactoriamente los ingredientes sin duplicarlos.
* Modifica y guarda los cambios realizados con cada ingrediente.
* Elimina solo el ingrediente correcto.

# ID del requerimiento: REQ\_04 Estatus: En proceso

## Nombre corto: Catálogo de utensilios WEB

### Descripción: Permite agregar, editar y eliminar utensilios de una base de datos previamente definida

* Agregar
  + Nombre del utensilio
  + Imagen
  + Medida
* Editar
  + Nombre
  + Imagen
  + Medida
* Eliminar
  + Nombre

### Necesidad que resuelve:

Administrar los datos que servirán de guía para resolver las dudas habituales que se les presentan a los pacientes en relación a los utensilios.

### Métrica de satisfacción:

* Almacena satisfactoriamente los utensilios sin duplicarlos.
* Modifica y guarda los cambios realizados con cada utensilio.
* Elimina solo el utensilio correcto.

# ID del requerimiento: REQ\_05 Estatus: En proceso

## Nombre corto: Lista utensilios MÓVIL

### Descripción: Permite visualizar los utensilios de una base de datos administrada desde la aplicación web.

Se mostrarán en forma de imágenes los utensilios que se encuentran en la base de datos administrada desde la aplicación web. La información específica de cada utensilio se mostrará al dar clic en la imagen del mismo.

### Necesidad que resuelve:

La mayoría de las veces los pacientes no saben a qué utensilio se refieren en las dietas (por ejemplo cucharadita, cuchara sopera, etc.).

### Métrica de satisfacción:

Muestra de forma ordenada las imágenes ejemplo agregadas desde la aplicación web.

# ID del requerimiento: REQ\_06. Estatus: En proceso

## Nombre corto: Generación de cálculos.

### Descripción: Realiza cálculos necesarios para la generación del menú patrón.

Estos cálculos estarán disponibles para ser utilizados en algún otro apartado de la aplicación web, ya sea para generar el menú patrón o bien para imprimirlos en el diagnóstico clínico o en el diagnóstico dietético.

Comprende cálculos como el IMC (índice de masa corporal), GEB (gasto energético basal) y el GET (gasto energético total).

### Necesidad que resuelve:

Uno de los objetivos del proyecto es agilizar las consultas, para lograr esto, los cálculos necesarios se realizarán automáticamente utilizando las fórmulas que aumentan el tiempo de la consulta.

### Métrica de satisfacción:

Muestra de forma ordenada las imágenes ejemplo agregadas desde la aplicación web.

# ID del requerimiento: REQ\_07. Estatus: En proceso

# ID del requerimiento: REQ\_08. Estatus: En proceso

## Nombre corto: tips nutricionales. Móvil.

### Descripción: muestra los tips que fueron creados desde la aplicación web dependiendo de la patología del paciente.

Estos tips estarán disponibles en el dispositivo móvil diariamente, y en forma de historial dentro de una base de datos.

### Necesidad que resuelve:

Los pacientes necesitan motivación para cumplir con su dieta

### Métrica de satisfacción:

Muestra en el móvil un tip dirigido al paciente seleccionado desde la aplicación web.

## Nombre corto: Administrador de tips nutricionales.

### Descripción: Permite crear tips o consejos nutricionales para posteriormente ser enviados a los pacientes, dependiendo de su patología o sus avances en relación a su plan de alimentación.

* Crear. Los datos necesarios para agregar un tip a la base de datos son:
  + Fecha del tip.
  + Patología del paciente.
  + Descripción del tip.

Estos tips se asignan a cada paciente desde la aplicación web.

### Necesidad que resuelve:

Los pacientes necesitan motivarse para cumplir con su dieta. Servirán como incentivos.

### Métrica de satisfacción:

Crea, guarda y envía tips a pacientes específicos.

# ID del requerimiento: REQ\_09. Estatus: En proceso

## Nombre corto: Obtención de equivalentes

### Descripción: a partir de los datos obtenidos en el módulo de cálculos, se generará un menú de alimentos equivalentes para cada uno de los pacientes.

Los equivalentes generados permitirán a la aplicación web formular un menú patrón para cada uno de los pacientes dependiendo de sus necesidades alimenticias (GEB, GET).

En general, los equivalentes estarán disponibles en una base de datos basada en la del SMAE (Sistema Mexicano de Alimentos Equivalentes).

### Necesidad que resuelve:

Los equivalentes son útiles para generar el menú patrón de los alimentos que el paciente puede o no consumir.

### Métrica de satisfacción:

Genera satisfactoriamente un menú de alimentos para un paciente específico.

# ID del requerimiento: REQ\_10. Estatus: En proceso.

## Nombre corto: Generación del menú patrón.

### Descripción: el menú patrón es generado para poder crear platillos que cubran las necesidades alimenticias de los pacientes.

Basado en los alimentos equivalentes, el menú patrón mostrará los alimentos que pertenecen a un determinado grupo de alimentos y cubren las necesidades dietéticas de cada paciente.

En base a este menú, se generarán platillos y/u opciones que cubran las necesidades previamente mencionadas.

### Necesidad que resuelve:

El menú patrón es necesario para generar los platillos que el paciente debe consumir según sus necesidades dietéticas.

### Métrica de satisfacción:

Crea satisfactoriamente un menú de alimentos modificable por parte de la nutrióloga.

# ID del requerimiento: REQ\_11. Estatus: En proceso.

## Nombre corto: Mostrar dieta Móvil.

### Descripción: la dieta asignada a cada uno de los pacientes debe de mostrarse en su dispositivo móvil.

Además de mostrar la dieta asignada diariamente, la aplicación debe ser capaz de mostrar la dieta de una fecha específica (indicada en la misma), así como permitirle al usuario elegir alguno de los platillos sugeridos en caso de no querer consumir el preestablecido.

### Necesidad que resuelve:

El cliente puede elegir entre distintas opciones de platillos que cumplen con las indicaciones dietéticas del nutriólogo.

### Métrica de satisfacción:

Muestra en el dispositivo móvil una dieta base con platillos sugeridos asignada para un paciente específico.

# ID del requerimiento: REQ\_12. Estatus: En proceso.

## Nombre corto: Login web.

### Descripción: la información que se encuentra dentro de la aplicación web debe ser única y exclusivamente para uso del nutriólogo.

Se deben validar un usuario y contraseña antes de entrar al sistema.

### Necesidad que resuelve:

Durante las consultas, muchos datos que el paciente le da al nutriólogo son de carácter personal y sólo debe conocerlos el último con el fin del seguimiento del paciente.

### Métrica de satisfacción:

Ingresan los usuarios registrados en la base de datos y se rechaza a los no registrados.

# ID del requerimiento: REQ\_13. Estatus: En proceso.

## Nombre corto: login móvil.

### Descripción: el paciente debe ingresar a la aplicación utilizando un nombre de usuario y una contraseña

El nombre de usuario y la contraseña son asignados una vez que el paciente asiste a una consulta con el nutriólogo.

Estos datos son elegidos por el paciente, con el fin de evitar que éste olvide su contraseña.

### Necesidad que resuelve:

La información entre el nutriólogo y el paciente es privada, es por esto que se debe evitar el acceso de terceros a dicha información.

### Métrica de satisfacción:

Ingresan los pacientes dados de alta por el nutriólogo en la aplicación web y se rechazan los no registrados.

# ID del requerimiento: REQ\_14. Estatus: En proceso.

## Nombre corto: consentimiento informado Móvil.

### Descripción: una vez dentro de la aplicación móvil se debe presentar al cliente un aviso del uso de su información.

Este aviso le indica en general al paciente, que la información enviada desde la aplicación sólo será vista por el nutriólogo, con el fin de llevar a cabo el seguimiento y monitoreo del paciente.

### Necesidad que resuelve:

Se debe informar al paciente que su información será utilizada con fines médicos y este debe aceptar el aviso para poder continuar utilizando la aplicación.

### Métrica de satisfacción:

Muestra un mensaje de advertencia que en caso de no ser aceptado no se podrá interactuar con la aplicación móvil.