Casos de Uso - NutriVida

## Nombre del caso de uso

Registro de usuario y configuración inicial

## Descripción

El usuario crea su cuenta en NutriVida y configura sus datos personales y objetivos nutricionales.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Contar con conexión a internet y descargar la app.

## Flujo principal

* - El usuario abre la app.
* - Selecciona la opción "Crear cuenta".
* - Ingresa sus datos personales (nombre, edad, peso, altura, etc.).
* - Elige su objetivo nutricional.
* - El sistema guarda la información y personaliza la experiencia.

## Flujo alternativo

* - Si hay un error en los datos ingresados, se notifica al usuario.

## Poscondiciones

Usuario registrado y con plan nutricional personalizado activo.

---

## Nombre del caso de uso

Generar plan alimenticio

## Descripción

El sistema sugiere un plan de comidas basado en los objetivos del usuario.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Usuario debe estar registrado y haber definido sus metas.

## Flujo principal

* - El usuario accede a la sección "Mi plan".
* - Selecciona el tipo de dieta o preferencias (vegetariana, keto, etc.).
* - El sistema genera un menú semanal con horarios y porciones.

## Flujo alternativo

* - Si no se puede generar el plan, se sugiere modificar preferencias.

## Poscondiciones

Plan nutricional semanal asignado al usuario.

---

## Nombre del caso de uso

Registro de comidas y seguimiento diario

## Descripción

Permite al usuario registrar lo que consume diariamente y ver su progreso.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Tener un plan activo.

## Flujo principal

* - El usuario accede a la sección "Mi día".
* - Registra alimentos consumidos.
* - El sistema calcula calorías y nutrientes.

## Flujo alternativo

* - Si un alimento no está en la base, el usuario puede agregarlo manualmente.

## Poscondiciones

Datos registrados en la bitácora nutricional del usuario.

---

## Nombre del caso de uso

Recomendaciones y tips de Danna

## Descripción

La asesora virtual Danna entrega consejos personalizados de nutrición y bienestar.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Haber completado el perfil inicial.

## Flujo principal

* - El usuario accede a la sección "Consejos de Danna".
* - Visualiza tips adaptados a sus hábitos y metas.

## Flujo alternativo

* - Si no hay conexión a internet, no se cargan los tips.

## Poscondiciones

El usuario recibe orientación y motivación constante.

---

## Nombre del caso de uso

Escaneo de productos

## Descripción

El usuario escanea un alimento para ver si es saludable según su perfil.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Dispositivo con cámara funcional.

## Flujo principal

* - El usuario escanea el código de barras del producto.
* - El sistema evalúa su contenido nutricional.
* - Muestra una valoración (verde, amarillo o rojo).

## Flujo alternativo

* - Si el producto no está registrado, se sugiere agregarlo manualmente.

## Poscondiciones

El usuario toma decisiones de compra informadas.

---

## Nombre del caso de uso

Visualización de progreso

## Descripción

El usuario consulta su avance mediante gráficos de peso, hábitos y nutrición.

## Actores

Usuario

## Precondiciones

Haber registrado datos periódicamente.

## Flujo principal

* - El usuario accede a la sección "Mi progreso".
* - Elige el tipo de métrica que desea consultar.
* - Visualiza gráficos con su evolución.

## Flujo alternativo

* - Si no hay datos suficientes, se notifica al usuario.

## Poscondiciones

El usuario tiene claridad sobre su avance y motivación para continuar.

---