

## Entrega # 3 – Implementación de la solución

<b>Equipo de trabajo</b>	Nombre del integrante 1
	Nombre del integrante 2
	Nombre del integrante 3

### Indicaciones

<La respuesta a esta actividad se debe enviar por Interactiva Virtual. La fecha y hora límites están definidos en dicha plataforma. La rúbrica de calificación se encuentra en el Buzón de la entrega. Solo uno de los integrantes del equipo debe realizar la entrega.

Las indicaciones sobre el desarrollo de cada uno de los puntos deben ser eliminadas y reemplazadas por las respuestas.

Realice los diagramas usando la herramienta de modelado GenMyModel.

Verifique la consistencia entre todas las secciones. Es decir, que lo que se representa en la lista de requisitos, coincida con los diagramas UML y el código.>

### 1. Requisitos (5%)

< Indique los requisitos con los que cumplirá cada módulo de su sistema. Los requisitos deben estar escritos en el formato definido en clase. Se deben desarrollar alrededor de 20 requisitos funcionales y 10 requisitos no funcionales.

NOTA: Considere las recomendaciones recibidas en la Entrega 2 >

Módulo	Identificación del Requisito Funcional	Requisito Funcional
Entradas	RE1	El sistema debe solicitar al usuario su nombre al iniciar sesión.
	RE2	El sistema debe solicitar al usuario su edad.
	RE3	El sistema debe solicitar al usuario su peso en kilogramos.
	RE4	El sistema debe solicitar al usuario su altura en metros.
	RE5	El sistema debe solicitar al usuario su género (masculino/femenino/no binario).
Salidas	RS1	El sistema debe imprimir el Índice de Masa Corporal (IMC) del usuario.
	RS2	El sistema debe imprimir el objetivo del usuario en función de su IMC (subir de peso, mantener el peso, bajar de peso).

	RS3	El sistema debe imprimir la cantidad de calorías diarias que el usuario debe consumir para cumplir su objetivo.
	RS4	El sistema debe imprimir un plan nutricional balanceado para el usuario
	RS5	El sistema debe imprimir un mensaje de despedida al usuario al finalizar el seguimiento. Procesamiento
Procesamiento	RP1	El sistema debe validar los datos ingresados por el usuario.
	RP2	El sistema debe calcular el IMC del usuario utilizando la fórmula $IMC = peso / (altura^2)$ .
	RP3	El sistema debe determinar el objetivo del usuario en función de su IMC.
	RP4	El sistema debe calcular la ingesta calórica diaria del usuario según su nivel de actividad y objetivo.
	RP5	El sistema debe generar un plan nutricional equilibrado para el usuario. Persistencia
Persistencia	RPe1	El sistema debe almacenar los datos del usuario para su seguimiento.
	RPe2	El sistema debe actualizar el progreso del usuario en su seguimiento.
	RPe3	El sistema debe permitir al usuario acceder a su historial de seguimiento.
	RPe4	El sistema debe permitir al usuario modificar sus datos personales si es necesario.
	RPe5	El sistema debe eliminar los datos del usuario al finalizar su seguimiento. Requisitos No Funcionales

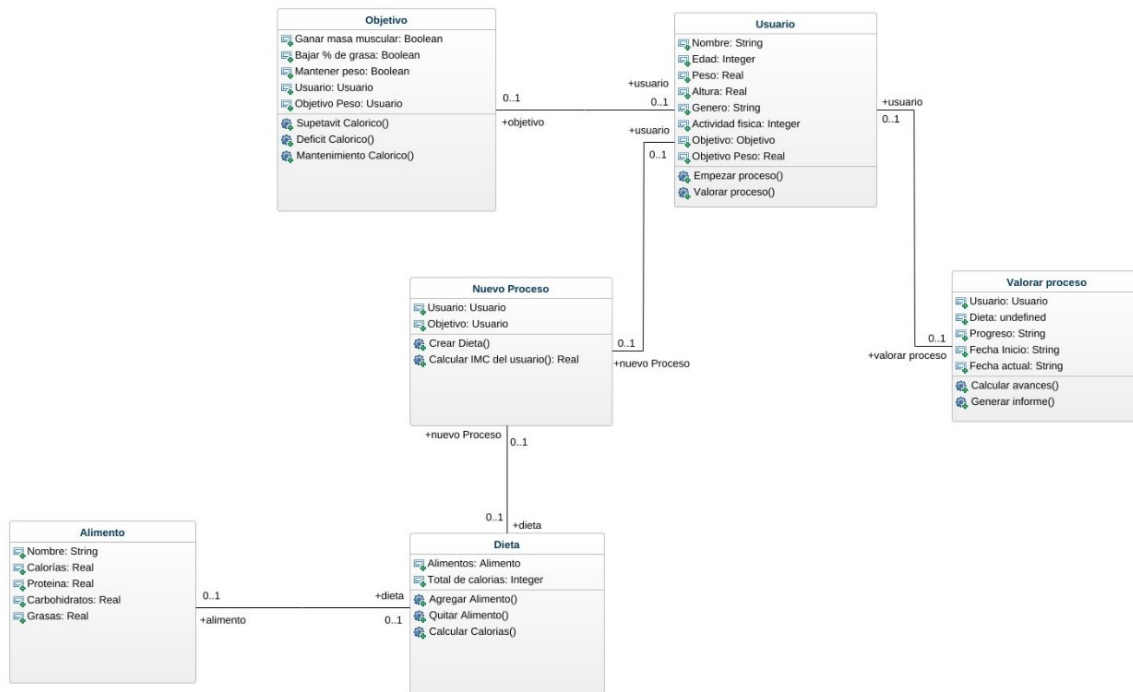
Identificación del Requisito No Funcional	Requisito No Funcional
RNF1	El sistema debe ser fácil de usar, con una interfaz intuitiva.
RNF2	El sistema debe garantizar la confidencialidad de los datos del usuario.
RNF3	El sistema debe tener tiempos de respuesta rápidos para una experiencia fluida del usuario.
RNF4	El sistema debe ser compatible con múltiples dispositivos y navegadores web.

RNF5	El sistema debe ser escalable para manejar un gran número de usuarios.
RNF6	El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad de la industria en el manejo de datos personales.
RNF7	El sistema debe ser robusto y resistente a fallos para garantizar la disponibilidad continua.
RNF8	El sistema debe ser adaptable a diferentes perfiles de usuarios y objetivos de salud.
RNF9	El sistema debe estar disponible en múltiples idiomas para una mayor accesibilidad.
RNF10	El sistema debe proporcionar soporte técnico eficiente para resolver cualquier problema que pueda surgir.

## 2.

### **Diagrama de clases (10%)**

< Presente el diagrama de clases de su proyecto. El diagrama debe estar elaborado en la herramienta GenMyModel. Adjunte la imagen y el enlace.>



[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_uy0F4PuLEe6Ymv3tLTnf8Q/diagrams/\\_uy0F4\\_uLEe6Ymv3tLTnf8Q/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_uy0F4PuLEe6Ymv3tLTnf8Q/diagrams/_uy0F4_uLEe6Ymv3tLTnf8Q/svg)

### 3. Diagrama de secuencias (15%)

< Presente el diagrama de la secuencia principal de su proyecto. El diagrama debe estar elaborado en la herramienta GenMyModel. Adjunte la imagen y el enlace. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Realice un solo diagrama para todo el proyecto
  - Indique los parámetros de las llamadas
  - Invoque todos los métodos del diagrama de clases
- >

[https://app.genmymodel.com/api/projects/\\_yusC0ATREe-lhd83XV4upQ/diagrams/\\_8b3cAeb\\_EDyKweSwXRD3ug/svg](https://app.genmymodel.com/api/projects/_yusC0ATREe-lhd83XV4upQ/diagrams/_8b3cAeb_EDyKweSwXRD3ug/svg)

#### 4. Código (50%)

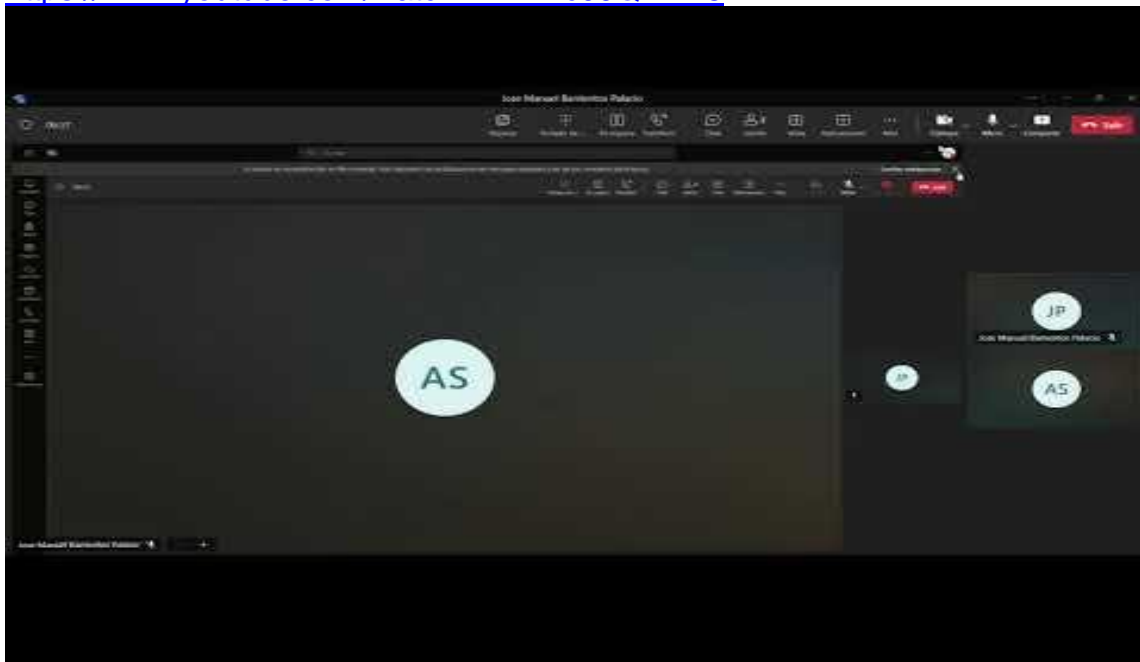
< Ponga aquí el enlace público de GitHub donde se encuentra el código del proyecto. NOTA: El código debe reflejar el desarrollo del 50% del proyecto y “conectar” la interfaz gráfica de usuario con la parte funcional.>

<https://github.com/Jmbarrienp/poryect-principios-de-desarrollo>

#### 5. Vídeo (15%)

< Presente un vídeo tipo demostración de 3-5 minutos, en el cual se mencione: el problema a resolver, la propuesta de solución y el funcionamiento de su código. Todos los integrantes del equipo deben verse y hablar en el vídeo. >

<https://www.youtube.com/watch?v=Dkkc09QwAE8>



## **6. Plan de trabajo (5%)**

< Presente el enlace de GitHub con el plan de trabajo actualizado. Las actividades para desarrollar, las fechas y los responsables de cada actividad deben estar explícitamente indicados. Adjunte también una imagen del plan. NOTA: Considere los comentarios recibidos en la Entrega 2. >