

Anexo II: Especificación de requisitos de software

Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Trabajo de Fin de Grado
INGENIERÍA INFORMÁTICA



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

Julio de 2022

Autor:

Antonio Jesús Carrasco Orantos

Tutores:

André Felipe Sales Mendes

Gabriel Villarubia González

Juan Francisco de Paz Santana

Tabla de contenido

1. Introducción.....	6
2. Participantes.....	6
3. Objetivos del sistema	8
4. Catálogo de requisitos del sistema.....	12
4.1 Requisitos de información.....	12
4.2 Requisitos funcionales	16
4.2.1 Diagrama de paquetes	16
4.2.2 Definición de actores	16
4.2.3 Casos de uso del sistema.....	17
4.2.3.1 Gestión de usuarios.....	17
4.2.3.2 Gestión de recetas.....	32
4.2.3.3 Gestión de deporte	42
4.3 Requisitos no funcionales	49
5. Matriz de rastreabilidad	54
6. Bibliografía	55

Índice de figuras

Figura 1: Diagrama de paquetes	16
Figura 2: Jerarquía de actores del sistema	17
Figura 3: Paquete de Gestión de usuario	18
Figura 4: Paquete de gestión de recetas	33
Figura 5: Paquete Gestión de deporte	42

Índice de tablas

Tabla 1: Organización	6
Tabla 2: Participante Antonio Carrasco Orantos	6
Tabla 3: Participante André Sales Mendes	7
Tabla 4: Participante Gabriel Villarubia Gonzalez	7
Tabla 5: Participante Juan Francisco De Paz Santana	7
Tabla 6: OBJ-0001 Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario	8
Tabla 7: OBJ-0002 Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas	9
Tabla 8: OBJ-0003 Gestión de recetas y usuarios por los administradores	10
Tabla 9: OBJ-0004 Gestión de deporte realizado por el usuario	10
Tabla 10: OBJ-0005 Calculo y almacenamiento de estadísticas	11
Tabla 11: OBJ-0006 Gestión de recetas públicas de usuarios	11
Tabla 12: OBJ-0007 Organización de menú semanal	12
Tabla 13: IRQ-0001 Información del usuario	13
Tabla 14: IRQ-0002 Información sobre recetas	13
Tabla 15: IRQ-0003 Información sobre el deporte practicado	14
Tabla 16: IRQ-0004 Información de estadísticas	15
Tabla 17: UC-0001 Alta de usuario	20
Tabla 18: UC-0002 Baja de usuario	21
Tabla 19: UC-0003 Modificación de usuario	22
Tabla 20: UC-0004 Ver datos de usuario	22
Tabla 21: UC-0005 Modificar datos de usuario	23
Tabla 22: UC-0006 Modificar contraseña	25
Tabla 23: UC-0007 Ver progreso	26
Tabla 24: UC-0008 Ver registro	27
Tabla 25: UC-00021 Añadir peso registro	28
Tabla 26: UC-0009 Log Out	29
Tabla 27: UC-0010 Log In	30
Tabla 28: UC-0011 Registro nuevo usuario	31

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Tabla 29: UC-0012 Contraseña olvidada	32
Tabla 30: UC-0015 Alta Receta BeFit	34
Tabla 31: UC-0017 Baja Receta BeFit	35
Tabla 32: UC-0028 Modificar Recetas BeFit	36
Tabla 33: UC-0013 Alta Receta usuario	38
Tabla 34: UC-0016 Borrar receta usuario	39
Tabla 35: UC-0018 Añadir receta menú semanal	40
Tabla 36: UC-0019 Borrar día menú semanal.....	41
Tabla 37: UC-0020 Visualizar Recetas	42
Tabla 38: UC-0025 Añadir un nuevo deporte	44
Tabla 39: UC-0026 Borrar deporte	45
Tabla 40: UC-0027 Modificar deporte	46
Tabla 41: UC-0022 Añadir deporte practicado	47
Tabla 42: UC-0023 Eliminar deportes practicados	48
Tabla 43: UC-0024 Visualizar deporte practicado	49
Tabla 44: NFR-0001 Manejabilidad.....	50
Tabla 45: NFR-0002 Concurrencia.....	51
Tabla 46: NFR-0003 Portabilidad	52
Tabla 47: NFR-0004 Almacenamiento	53
Tabla 48: TRM-0001 Matriz de trazabilidad	55

1. Introducción

En este documento vamos a recopilar la especificación de requisitos software del sistema que se va a desarrollar.

En este caso, el sistema va a consistir en el diseño de una aplicación para IOS y Android que va a ayudar al usuario a elegir su alimentación diaria en función de sus gustos y objetivo calórico diario. A parte podrá también añadir calorías gastadas realizando deporte para poder llevar un seguimiento total de las mismas.

En este Anexo vamos a seguir la metodología Durán y Bernárdez para identificar los requisitos software.

2. Participantes

Este proyecto consta de cuatro participantes. Tres de ellos son los tutores y el cuarto participante es el alumno. Todos los participantes pertenecemos a la misma organización, la Universidad de Salamanca.

Organización	Universidad de Salamanca
Dirección	Plaza de los Caídos, s/n, 37008, Salamanca
Teléfono	923294450
Fax	
Comentarios	Ninguno

Tabla 1: Organización

Participante	Carrasco Orantos, Antonio
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

Tabla 2: Participante Antonio Carrasco Orantos

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Participante	Sales Mendes, André Filipe
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Tutor de Proyecto
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Tabla 3: Participante André Sales Mendes

Participante	Villarrubia González, Gabriel
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Tutor de Proyecto
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Tabla 4: Participante Gabriel Villarubia Gonzalez

Participante	De Paz Santana, Juan Francisco
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Tutor de Proyecto
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Tabla 5: Participante Juan Francisco De Paz Santana

3. Objetivos del sistema

En este apartado vamos a visualizar los objetivos que debería cumplir nuestro sistema para satisfacer los requisitos de este.

OBJ-0001	Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario
Versión	1.0 (14/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none">• Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none">• De Paz Santana, Juan Francisco• Sales Mendes, André Filipe• Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios darse de alta en el sistema, modificar sus propios datos y visualizar sus perfiles.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 6: OBJ-0001 Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

OBJ-0002	Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas
Versión	1.0 (14/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios dar de alta recetas tanto a nivel personal (que solo el mismo usuario podra visualizar) como a nivel publico para que puedan verlas todos los usuarios de la aplicacion</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 7: OBJ-0002 Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas

OBJ-0003	Gestión de recetas y usuarios por los administradores
Versión	1.0 (14/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>proporcionar al administrador la capacidad de gestionar todos los usuarios y recetas del propio sistema</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Tabla 8: OBJ-0003 Gestión de recetas y usuarios por los administradores

OBJ-0004	Gestión de deporte realizado por el usuario
Versión	1.0 (15/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>almacenar un histórico de las kcal gastadas por el usuario en función del deporte que realice</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 9: OBJ-0004 Gestión de deporte realizado por el usuario

OBJ-0005	Calculo y almacenamiento de estadísticas
Versión	1.0 (15/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>Realizar cálculos con los datos introducidos por el usuario y almacenarlos para poder visualizarlos posteriormente</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Tabla 10: OBJ-0005 Calculo y almacenamiento de estadísticas

OBJ-0006	Gestión de recetas publicas de usuarios
Versión	1.0 (15/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>Almacenar las recetas que los usuarios deseen compartir publicamente con el resto de usuarios de la aplicación</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 11: OBJ-0006 Gestión de recetas públicas de usuarios

OBJ-0007	Organización de menu semanal
Versión	1.0 (15/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Descripción	El sistema deberá <i>proporcionar al usuario la forma de organizar sus comidas semanalmente</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 12: OBJ-0007 Organización de menú semanal

4. Catálogo de requisitos del sistema

4.1 Requisitos de información

En este apartado vamos a visualizar los requisitos de información que nos van a indicar los datos que el sistema va a tener que almacenar.

IRQ-0001	información del usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario • [OBJ-0007] Organización de menú semanal • [OBJ-0003] Gestión de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>los usuarios registrados en el sistema</i> . En concreto:	
Datos específicos	UID Correo electrónico Contraseña Nombre Sexo Peso Altura Edad Nivel de actividad física	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 13: IRQ-0001 Información del usuario

IRQ-0002	Información sobre recetas	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas • [OBJ-0003] Gestión de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios • [OBJ-0007] Organización de menú semanal 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las recetas añadidas tanto por el sistema como por los usuarios del mismo</i> . En concreto:	
Datos específicos	Descripción ID Imagen Kcal Nombre Pasos Tiempo	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 14: IRQ-0002 Información sobre recetas

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

IRQ-0003	información sobre el deporte practicado	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>el tiempo y la intensidad del ejercicio practicado por el usuario</i> . En concreto:	
Datos específicos	<div>Id</div> <div>tiempo</div> <div>intensidad</div>	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 15: IRQ-0003 Información sobre el deporte practicado

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

IRQ-0004	información de estadísticas	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0007] Organización de menú semanal • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las estadísticas del cálculo calórico tanto ingeridas como gastadas de los usuarios para su uso en la aplicación</i> . En concreto:	
Datos específicos	ID usuario ID recetas ID deporte Kcal Receta Kcal Deporte	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 16: IRQ-0004 Información de estadísticas

4.2 Requisitos funcionales

En este apartado vamos a visualizar los requisitos funcionales, que nos van a indicar los servicios que va a proporcionar el sistema junto al comportamiento que el sistema debe tener en diferentes momentos o situaciones que puedan llevarse a cabo.

4.2.1 Diagrama de paquetes

En la *Figura 1* podemos observar el diagrama de paquetes del sistema. Hemos definido finalmente tres paquetes donde se van a realizar las tareas para conseguir cumplir los objetivos del sistema.

- Gestión de usuarios
- Gestión de recetas
- Gestión de deporte

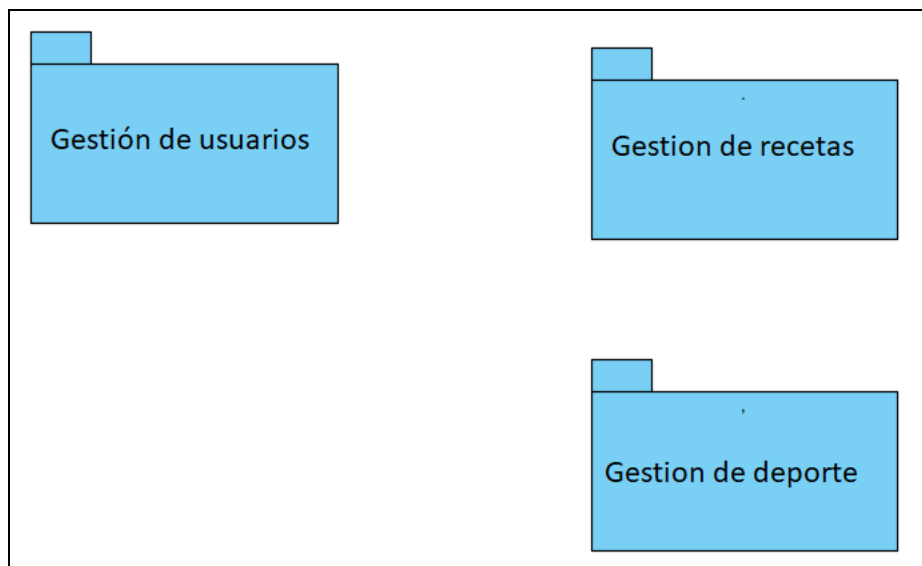


Figura 1: Diagrama de paquetes

4.2.2 Definición de actores

El sistema que hemos diseñado va a estar compuesto por tres actores principales:

- **Usuario Administrador:** Es un usuario que Accede a la aplicación de la misma manera que el resto de los usuarios, pero tendrá dentro de la misma permisos extras para eliminar y modificar recetas, usuarios y deportes.
- **Usuario logueado:** Es un usuario que ha introducido sus credenciales de manera correcta y ha accedido a la aplicación.
- **Usuario no logueado:** Es un usuario que va a acceder a la aplicación y que aún no se ha identificado o registrado en el mismo.

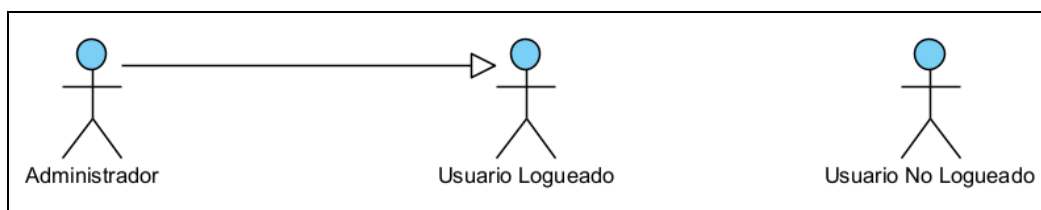


Figura 2: Jerarquía de actores del sistema

4.2.3 Casos de uso del sistema

En este apartado vamos a visualizar las funcionalidades que tiene el sistema y las interacciones con el usuario que realiza.

4.2.3.1 Gestión de usuarios

En este paquete se van a encontrar los casos de uso que afecten al usuario directamente. Información personal de su cuenta, pesos y demás datos personales del usuario. Podemos observar los casos de uso en la *Figura 3*

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico



Figura 3: Paquete de Gestión de usuario

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0001	Alta de usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera dar de alta a un usuario directamente en la base de datos</i>	
Precondición	El usuario no debe estar dado de alta en el sistema	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>accede a la base de datos</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>rellena los datos necesarios para dar de alta a un usuario de forma correcta</i>
	3	El sistema <i>guarda en su base de datos el usuario y queda dado de alta</i>
Postcondición	El usuario queda creado en el sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Tabla 17: UC-0001 Alta de usuario

UC-0002	Baja de usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador borre del sistema a un usuario</i>	
Precondición	El usuario debe estar dado de alta en el sistema	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>busca en la base de datos el usuario que se desea eliminar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>elimina los datos del usuario en la base de datos</i>
	3	El sistema <i>al no tener datos de ese usuario en la base de datos no permitira que ese usuario se logue</i>
Postcondición	El usuario quedará eliminado del sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 18: UC-0002 Baja de usuario

UC-0003	Modificación de usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar los datos del usuario en el sistema</i>	
Precondición	Usuario dado de alta	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>buscará en la base de datos el usuario en cuestion</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>modificara los datos del usuario</i>
	3	El sistema <i>actualiza la informacion que mostrara de ese usuario</i>
Postcondición	Usuario modificado	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	puede esperar	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 19: UC-0003 Modificación de usuario

UC-0004	Ver datos de usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera acceder a sus datos personales</i>	
Precondición	El usuario debe estar logeado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>accede a la pantalla donde se muestran los datos</i>
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 20: UC-0004 Ver datos de usuario

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0004	Ver datos de usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera acceder a sus datos personales</i>	
Precondición	El usuario debe estar logeado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>accede a la pantalla donde se muestran los datos</i>
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 21: UC-0005 Modificar datos de usuario

Anexo II: Especificación de requisitos de software
 Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0006	Modificar contraseña	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera modificar su contraseña</i>	
Precondición	El usuario debe estar logeado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>solicitará modificar su contraseña</i>
	2	El sistema <i>le pedirá al usuario que confirme su contraseña anterior y escriba la nueva</i>
	3	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>modifica su contraseña</i>
	4	El sistema <i>actualiza su nueva contraseña y elimina la anterior</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
 Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 22: UC-0006 Modificar contraseña

UC-0007	Ver progreso	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario requiera ver su progreso</i> o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0021] Añadir peso registro	
Precondición	Haber registrado progreso de pesaje	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>solicita ver su progreso de peso actual</i>
	2	El sistema <i>le muestra el progreso de peso actual</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	quedaría bien	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
 Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Tabla 23: UC-0007 Ver progreso

UC-0007	Ver progreso	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario requiera ver su progreso</i> o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0021] Añadir peso registro	
Precondición	Haber registrado progreso de pesaje	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>solicita ver su progreso de peso actual</i>
	2	El sistema <i>le muestra el progreso de peso actual</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	quedaría bien	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 24: UC-0008 Ver registro

UC-0021	Añadir peso registro	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera añadir pesajes a su progreso de pesos</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Se realiza el caso de uso Ver progreso (UC-0007)
	2	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>Introducirá su nuevo peso actual</i>
	3	El sistema <i>mostrara el progreso de pesaje actualizado con el nuevo peso</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 25: UC-00021 Añadir peso registro

UC-0009	Log Out	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario logueado solicite hacer logout del sisitema.</i>	
Precondición	el usuario debe estar logueado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) <i>solicita salir del sistema</i>
	2	El sistema <i>redirecciona al usuario a la pantalla de log in y efectua su log out del sistema</i>
Postcondición	El usuario deja de estar logueado	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 26: UC-0009 Log Out

UC-0010	Log In	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario no logueado quiere acceder al sistema</i>	
Precondición	el usuario debe no estar logueado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) introduce en la pantalla de login sus credenciales
	2	El sistema comprueba sus credenciales
	3	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) accede de forma correcta al sistema
Postcondición	el usuario queda logueado dentro del sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si las credenciales no son las correctas, el sistema manda un mensaje de error al usuario y no le deja acceder, el sistema PD , a continuación este caso de uso PD
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia	PD	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

esperada	
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 27: UC-0010 Log In

UC-0011	Registro nuevo usuario	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>un nuevo usuario quiera registrarse</i>	
Precondición	el usuario no puede estar registrado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) selecciona en la pantalla de login que no tiene cuenta
	2	El sistema <i>redirige al usuario a un cuestionario que debe rellenar para darse de alta en el sistema</i>
	3	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) rellena el cuestionario para darse de alta en el sistema
	4	El sistema <i>verifica los datos del usuario y los registra en el sistema</i>
	5	El sistema <i>redirige al usuario a la pantalla principal de la aplicación</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 28: UC-0011 Registro nuevo usuario

UC-0012	Contraseña olvidada	
Versión	1.0 (15/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario no logueado haya olvidado su contraseña</i>	
Precondición	el usuario debe tener una cuenta registrada	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario No Logueado (ACT-0002) seleccionará la opción 'He olvidado mi contraseña'
	2	El sistema le redirigirá a una página donde le pida su correo
	3	El sistema buscará en la base de datos un usuario con ese correo
	4	El sistema enviará un correo al usuario con la nueva contraseña que deberá modificar posteriormente
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

	3	Si el usuario no existe no hará nada y, el sistema redirigirá a la página de registro, a continuación este caso de uso PD
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 29: UC-0012 Contraseña olvidada

4.2.3.2 Gestión de recetas

En este paquete se van a encontrar los casos de uso que afecten a las recetas directamente. Información sobre el tiempo de ejecución, kcal que contiene, pasos a seguir y demás información correspondiente. Podemos observar los casos de uso en la *Figura 4*

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico



Figura 4: Paquete de gestión de recetas

UC-0015	Alta receta BeFit
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0007] Organización de menu semanal • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera añadir una nueva receta publica que podran visualizar el resto de usuarios</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) selecciona añadir receta BeFit
	2	El sistema le redirige a un formulario que deberá rellenar para dar de alta correctamente la receta
	3	El actor Administrador (ACT-0001) Rellena el formulario de la receta
	4	El sistema da de alta la receta en la base de datos de recetas BeFit para que la visualicen todos los usuarios
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 30: UC-0015 Alta Receta BeFit

UC-0017	Borrar receta BeFit
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	• Carrasco Orantos, Antonio

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0007] Organización de menu semanal • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera borrar recetas de la aplicacion</i>	
Precondición	la receta a eliminar tiene que haber sido creada	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) seleccionara una receta BeFit para eliminar
	2	El sistema eliminara la receta de la base de datos y redirigirá al administrador a la página de inicio
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 31: UC-0017 Baja Receta BeFit

UC-0028	Modificar recetas BeFit
Versión	1.0 (16/06/2022)

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Autores	• Carrasco Orantos, Antonio	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	• [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar recetas propias de la aplicación</i>	
Precondición	La receta debe estar dada de alta	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Seleccionara una receta BeFit</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>modificara la receta seleccionada</i>
	3	El sistema <i>modificara la receta en la base de datos</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 32: UC-0028 Modificar Recetas BeFit

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0013	Alta receta usuario	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas • [OBJ-0007] Organización de menu semanal • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera añadir una nueva receta publica o privada</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) selecciona <i>Añadir receta publica o privada</i>
	2	El sistema <i>le redirige a un formulario que deberá rellenar para dar de alta correctamente la receta</i>
	3	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>Rellena el formulario de la receta</i>
	4	El sistema <i>da de alta la receta en la base de datos pública o privada para el uso de esta</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
 Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 33: UC-0013 Alta Receta usuario

UC-0016	Borrar receta usuario	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas • [OBJ-0007] Organización de menu semanal • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite eliminar una receta creada por él</i>	
Precondición	la receta a eliminar tiene que haber sido creada	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) seleccionara una receta para eliminar
	2	El sistema <i>eliminará la receta de la base de datos y redirigirá al usuario a la página de inicio</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
 Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 34: UC-0016 Borrar receta usuario

UC-0018	Añadir receta la menu semanal	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0007] Organización de menu semanal 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera añadir una receta a su menú semanal</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>seleccionará el día donde quiere añadir una receta</i>
	2	El sistema <i>mostrará un listado de las recetas publicas, privadas y BeFit</i>
	3	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>seleccionara la receta que quiere añadir a su día</i>
	4	El sistema <i>añade la receta al día seleccionado y devuelve al ususario a la página principal</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 35: UC-0018 Añadir receta menú semanal

UC-0019	Borrar día menu semanal	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0007] Organización de menu semanal 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera eliminar las recetas introducidas en el día seleccionado de su menu semanal</i>	
Precondición	tiene que haber recetas introducidas	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>Seleccionara un dia en su menu semanal</i>
	2	El sistema <i>mostrará al ususairo las recetas añadidas a ese dia</i>
	3	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) <i>seleccionara borrar todo para eliminar las recetas añadidas ese dia</i>
	4	El sistema <i>eliminará las recetas de ese dia del menu semanal y direccionará al usuario a la pagina principal</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia	PD	

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

esperada	
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 36: UC-0019 Borrar día menú semanal

UC-0020	Visualizar recetas	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario quiera visualizar <i>la lista de recetas de usuario, recetas públicas o recetas BeFit</i>	
Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) seleccionara el apartado de recetas
	2	El sistema le mostrara los tres tipos de recetas a visualizar
	3	El sistema seleccionará el tipo de recetas que quiere visualizar
	4	El sistema devolverá un listado con las recetas seleccionadas
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-

Frecuencia esperada	PD
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 37: UC-0020 Visualizar Recetas

4.2.3.3 Gestión de deporte

En este paquete se van a encontrar los casos de uso que afecten al apartado de los deportes. Tipos de deporte, intensidad, calorías por minuto de cada uno y demás datos relevantes. Podemos observar los casos de uso en la *Figura 5*

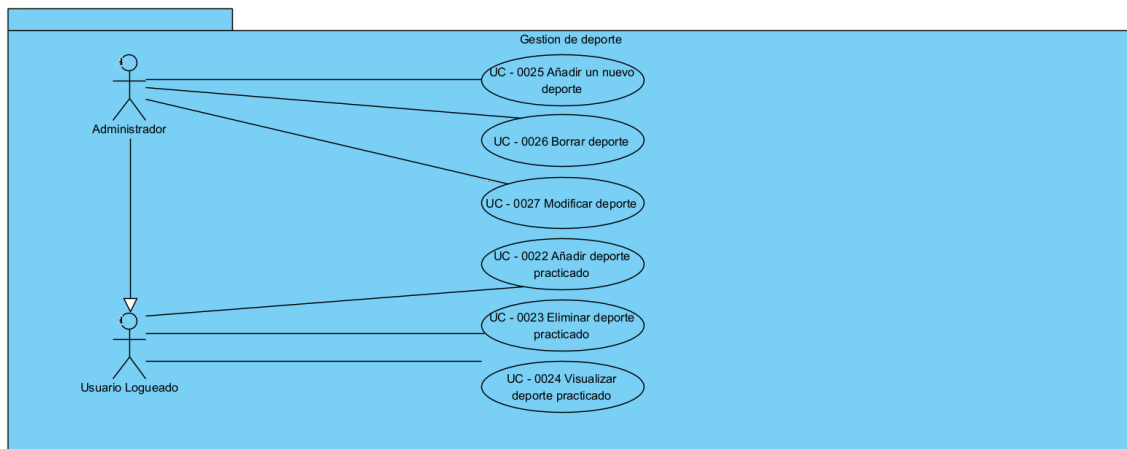


Figura 5: Paquete Gestión de deporte

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0025	Añadir un nuevo deporte	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador desee añadir un nuevo deporte que no se haya tenido en cuenta antes</i>	
Precondición	el deporte no debe estar añadido	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) seleccionara la opcion de visualizar deportes
	2	El sistema le direccionara a una pantalla similar a la del usuario normal donde el administrador podra añadir nuevos deportes
	3	El actor Administrador (ACT-0001) añadira el nuevo deporte con las condiciones que se le exijan
	4	El sistema guardará en su base de datos el nuevo deporte añadido y lo mostrara a partir de entonces como deporte disponible
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 38: UC-0025 Añadir un nuevo deporte

UC-0026	Borrar deporte	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador desee eliminar de la lista de deportes disponibles un deporte en concreto</i>	
Precondición	tiene que existir el deporte que se desea eliminar	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>visualizara todos los deportes</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>seleccionara el deporte que desee eliminar</i>
	3	El sistema <i>eliminará el deporte de la base de datos y dejara de mostrarlo para seleccionarlo</i>

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 39: UC-0026 Borrar deporte

UC-0027	Modificar deporte	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar un deporte de los que ya están introducidos</i>	
Precondición	que el deporte que vaya a modificar esté introducido	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>visualizara los deportes del sistema</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>seleccionará el deporte que quiera modificar</i>

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

	3	El sistema <i>mostrará la informacion editable del deporte</i>
	4	El actor <u>Administrador (ACT-0001)</u> <i>modificará el deporte</i>
	5	El sistema <i>guardará la modificacion del deporte en la base de datos</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 40: UC-0027 Modificar deporte

UC-0022	Añadir deporte practicado	
Versión	1.0 (16/06/2022)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Carrasco Orantos, Antonio</u> 	
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • <u>De Paz Santana, Juan Francisco</u> • <u>Sales Mendes, André Filipe</u> • <u>Villarrubia González, Gabriel</u> 	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • <u>[OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario</u> • <u>[OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas</u> 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera añadir el deporte que ha practicado para su calculo calórico</i>	
Precondición	PD	
Secuencia	Paso	Acción

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

normal	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) seleccionara añadir deporte
	2	El sistema le mostrara un listado de deportes donde, a parte de seleccionar el deporte, tendra que añadir el tiempo practicado y la intensidad
	3	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) introducirá el deporte y los datos correspondientes
	4	El sistema el sistema guardará el deporte, la intensidad y los minutos introducidos y realizará los calculos pertinentes
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 41: UC-0022 Añadir deporte practicado

UC-0023	Eliminar deporte practicado
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0005] Calculo y almacenamiento de estadísticas

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera eliminar un deporte mal introducido</i>	
Precondición	tiene que haber introducido un deporte	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <u>Usuario Logueado (ACT-0003)</u> <i>Selecciona el deporte introducido</i>
	2	El actor <u>Usuario Logueado (ACT-0003)</u> <i>elimina el deporte seleccionado</i>
	3	El sistema <i>elimina de la base de datos el deporte que ha seleccionado el usuario</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 42: UC-0023 Eliminar deportes practicados

UC-0024	Visualizar deportes practicados
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

Dependencias	• [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario quiera visualizar sus deportes realizados que haya introducido</i>	
Precondición	tiene que tener deportes introducidos	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor Usuario Logueado (ACT-0003) seleccionara la opcion de <i>visualizar deportes</i>
	2	El sistema <i>le devolverá los deportes practicados</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 43: UC-0024 Visualizar deporte practicado

4.3 Requisitos no funcionales

En este caso vamos a definir los requisitos no funcionales que impondrán restricciones sobre el diseño y la correcta implementación del sistema a desarrollar.

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

NFR-0001	Manejabilidad
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Altas, modificaciones y visualizaciones de usuario • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas • [OBJ-0003] Gestion de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0007] Organización de menu semanal • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios
Descripción	El sistema deberá <i>manejable de manera intuitiva por los usuarios que pertenezcan al sistema</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 44: NFR-0001 Manejabilidad

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

NFR-0002	Concurrencia
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestion de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas
Descripción	El sistema deberá <i>El sistema debera soportar el uso de varios usuarios a la vez</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 45: NFR-0002 Concurrencia

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

NFR-0002	Concurrencia
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestion de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas
Descripción	El sistema deberá <i>El sistema debera soportar el uso de varios usuarios a la vez</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 46: NFR-0003 Portabilidad

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

NFR-0002	Concurrencia
Versión	1.0 (16/06/2022)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Carrasco Orantos, Antonio
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • De Paz Santana, Juan Francisco • Sales Mendes, André Filipe • Villarrubia González, Gabriel
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestion de recetas y usuarios por los administradores • [OBJ-0006] Gestión de recetas publicas de usuarios • [OBJ-0004] Gestión de deporte realizado por el usuario • [OBJ-0002] Altas, modificaciones y visualizaciones de recetas
Descripción	El sistema deberá <i>El sistema debera soportar el uso de varios usuarios a la vez</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 47: NFR-0004 Almacenamiento

5. Matriz de rastreabilidad

Esta matriz permitirá visualizar de manera gráfica la relación que se han establecido entre los objetivos del sistema y los requisitos que se han ido detectando y desarrollando.

TRM-0001	OBJ-0001	OBJ-0002	OBJ-0003	OBJ-0004	OBJ-0005	OBJ-0006	OBJ-0007
UC-0001	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0002	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0003	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0004	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0005	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0006	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0007	-	-	-	-	↗	-	-
UC-0008	-	-	-	-	↗	-	-
UC-0009	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0010	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0011	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0012	↗	-	-	-	-	-	-
UC-0013	-	↗	-	-	-	↗	↗
UC-0015	-	↗	-	-	-	-	↗
UC-0016	-	↗	-	-	-	↗	↗
UC-0017	-	↗	-	-	-	-	↗
UC-0018	-	-	-	-	-	-	↗
UC-0019	-	-	-	-	-	-	↗
UC-0020	-	↗	-	-	-	-	-
UC-0021	-	-	-	-	↗	-	-
UC-0022	-	-	-	↗	↗	-	-
UC-0023	-	-	-	↗	↗	-	-
UC-0024	-	-	-	↗	-	-	-
UC-0025	-	-	-	↗	↗	-	-

Anexo II: Especificación de requisitos de software
Aplicación de alimentación basada en el cálculo calórico

UC-0026	-	-	-	↗	↗	-	-
UC-0027	-	-	-	↗	↗	-	-
UC-0028	-	↗	-	-	-	-	-
IRQ-0001	↗	-	↗	-	↗	-	↗
IRQ-0002	-	↗	↗	-	↗	↗	↗
IRQ-0003	-	-	-	↗	↗	-	-
IRQ-0004	-	-	↗	↗	↗	↗	↗
NFR-0001	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
NFR-0002	-	↗	↗	↗	-	↗	-
NFR-0003	↗	↗	-	↗	-	↗	↗
NFR-0004	↗	↗	-	-	↗	-	-

Tabla 48: TRM-0001 Matriz de trazabilidad

6. Bibliografía

<https://es.calameo.com/read/004943472c04b34df8d6a>