

SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PROFESIONAL

DOCENTES:

MG. BIBIANA ROSSI

LIC. VIVIANA CHAPETTO

LIC. DAVID PETROCELLI

INTEGRANTES DE GRUPO:

LARENA ESTEBAN NICOLÁS,

LEDESMA ARNALDO FEDERICO, CRAVERO CRISTIAN.

Universidad Nacional de Luján
Sede Luján

CONTENIDO

CONTENIDO

1 PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS	8
1.1 INTEGRANTES DEL GRUPO DE TRABAJO	8
1.1.1 INFORMACIÓN PERSONAL DE LOS INTEGRANTES	8
1.1.2 CURRICULUM VITAE DE LOS INTEGRANTES	9
1.2 OBJETIVO DEL DOCUMENTO	12
1.3 PROPUESTAS DE PROYECTO	12
1.3.1 Propuesta de proyecto N°1	12
1.3.2 Propuesta de proyecto N°2	13
1.3.3 Propuesta de proyecto N°3	14
1.4 SELECCIÓN DE PROPUESTA	14
1.5 METODOLOGÍA Y RECURSOS A UTILIZAR	
1.6 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	15
1.7 HARDWARE DEL EQUIPO DE DESARROLLO	15
2 SISTEMA DE GESTIÓN DE ALIMENTACIÓN DEL HOSPITAL SON	
GENERAL DE REQUERIMIENTOS	
2.1 HISTORIAL DE CAMBIOS	
2.2 Introducción	
2.2.1 Objetivos	
2.2.2 DOCUMENTOS RELACIONADOS	
2.3 Propósito del Producto:	
2.3.1 Problemas del Usuario	
2.3.2 Objetivos del Proyecto	
2.4 USUARIOS DEL PRODUCTO	
2.4.1 Usuario Administrador-Clave	
2.4.2 Usuario encargado de cocina	
2.4.3 Usuario nutricionista	20
2.4.4 Usuario enfermero	20
2.4.5 Usuario administrativo	20
2.5 Supuestos y Restricciones	20
2.6 CARACTERÍSTICAS DEL NEGOCIO	20
2.6.1 Contexto del Negocio	20
2.6.2 Segmentación del Negocio	21
2.6.3 Alcance del Proyecto	21
2.7 Alcance del Producto	22
2.8 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	24
2.8.1 DIAGRAMA DE REQUERIMIENTOS	
2.8.2 DIAGRAMA DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	25
2.8.3 diagrama de Gestión de planillas personas	25
2.8.3.1 RF001 Gestión de planillas personas	26
2.8.3.2 RF001.001 Registrar ración	26
2.8.3.3 RF001.002 Eliminar ración	26
2.8.3.4 RF001.003 Modifica ración	26
2.8.3.5 RF001.004 Mostrar raciones disponibles	
2.8.4 RF002 diagrama de Generar informe de entrega de racion	nes26

2.8.4.	RF002 Generar informe de entrega de raciones	26
2.8.5	diagrama de RF003-Gestión de Usuarios	27
2.8.6	diagrama de RF004 Gestión de Personas	29
2.8.6.	l RF004 Gestión de Personas	29
2.8.7	diagrama de RF005 Gestión de acompañante	31
2.8.8	diagrama de RF006 - Gestión de Pacientes	32
2.8.8.	RF006 - Gestión de Pacientes	32
2.8.9	diagrama de RF007 Gestión de Personal	
2.8.9.	č	
2.8.10		
2.8.10		
2.8.11	diagrama de RF009 Gestión de Dietas	
2.8.11	<u> </u>	
2.8.12		
2.8.12	-	
2.8.13		
2.8.13		
2.8.14		
2.8.14		
2.8.15		
2.8.15	-	
2.8.16	diagrama de RF014 – administración de Permisos	
2.8.17		
2.9	Requerimientos de Datos	
2.9.1	Módulo de administración de usuarios	
2.9.2	Persistencia paciente, cama y habitación	
2.9.3	Persistencia de personal profesión	
2.9.4	Persistencia de personal, paciente y acompañante	
2.9.5	Persistencia de Dietas, Raciones	
2.9.6	Persistencia de Patologías	
2.9.7	Persistencia de Menús, dietas y Raciones	
2.10 M	IODELO DE CLASES	
2.10.1	Gestión de usuarios	
2.10.2	Gestión de Raciones	
2.10.3	Menú-Dieta-Ración	57
2.10.4	Gestión de Patologías_Persona	58
2.10.5	Gestión Personal Profesión	59
2.10.6	Gestión de Personas	60
2.10.7	Gestión de Dietas	61
2.10.8	Gestión de Sectores	62
2.11 T	RAZABILIDAD	63
2.11.1	Trazabilidad casos de uso – Requisitos funcionales	63
2.11.2	Trazabilidad casos de uso – Modelo de clases	76
2.11.3	TRAZABILIDAD CASOS DE USO – INTERFAZ DE USUARIOs	83
2.12 E	STIMACIÓN	94
2.12.1	Valoracion de complejidad Tecnica	94
2.12.2		
2.12.3	Puntos de Casos de uso	95
2.12.4	Estimación caso de Uso	98
2.12.5	Plan de proyecto RESUMIDO	98
2.12.6	Plan de proyecto detallado	99
2.13	REQUERIMIENTOS DE LOOK AND FEEL	101

2.13.1	La interface	101
2.13.2	Estilo del Producto	101
2.14	REQUERIMIENTO DE USABILIDAD	101
2.14.1	Facilidad de Uso	101
2.14.2	Facilidad de Aprendizaje	101
2.15	REQUERIMIENTO DE PERFORMANCE	101
2.15.1	Requerimiento de Velocidad	101
2.15.2	Requerimiento de Precisión	101
2.15.3	Requerimiento de Confiabilidad y Disponibilidad	101
2.15.4	Requerimientos de Capacidad	101
2.15.5	Requerimientos de Escalabilidad	102
2.16	REQUERIMIENTO OPERACIONALES	102
2.16.1	Entorno físico de Usuarios Finales	102
2.16.2	Entorno Tecnológico	102
2.16.3	Aplicaciones Asociadas	102
2.16.4	Soporte Técnico	102
2.17	MANTENIMIENTO	103
2.18	REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD	103
2.18.1	Cuestiones de Seguridad Especiales	103
2.18.2	Integridad de Archivos	103
2.18.3	Auditoría	103
2.18.4	Requerimientos Críticos de Seguridad	103
2.19	REQUERIMIENTO CULTURALES Y POLÍTICOS	103
2.19.1	Factores Especiales que Pueden Hacer Inaceptable el Producto por A	Alguna Razón Política o
Culture	al 103	
2.19.2	Requerimientos Legales	103
2.20	DOCUMENTACIÓN DE USUARIO	103
2.20.1	Estándares que Deben ser Implementados	104
2.21	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE ENTREGABLES	104
2.21.1	Criterios de Aceptación del Software	104
2.21.2	Criterio para la aceptación del producto	104
2.21.3	Aceptación final de producto	105
2.21.4	Ambiente de Validación	105
2.22 Ac	CEPTACIÓN DE REQUERIMIENTOS	105
2.23 GI	LOSARIO	106
3 ANEX	70 I	107
3.1 MG	ODELO DE CASO DE USO	107
	CTORES	
	J001 GESTIONAR LOS MENÚ DE PERSONAS	
3.3.1	CU001 GESTIONAR LOS MENÚS DE PERSONAS	
3.3.2	CU001.001 REGISTRAR RACIÓN	
	CU001.002 ELIMINAR RACIÓN	
3.3.4	CU001.003 MODIFICAR RACIÓN	
3.3.5	CU001.004 MOSTRAR RACIONES DISPONIBLES	
3.3.6	CU001.004.005 REGISTRAR MENÚ REALIZADO	
	J002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES	
3.4.1	CU002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES	
	J003 GESTIÓN DE SESIÓN DE USUARIO	
3.5.1	CU003.001 LOGUEAR USUARIO	
3.5.2	CU003.002 DESLOGUEAR USUARIO	117

3.6.1	CU004 Administrar Usuarios	118
3.6.2	CU004.001 Alta de usuario	119
3.6.3	CU004.002 Modificar usuario	120
3.6.4	CU004.003 Eliminar usuario	121
3.6.5	CU004.004 ASIGNAR ROL A USUARIO	122
3.6.6	CU004.005 Buscar Usuario	122
3.6.7	CU004.006 DESASIGNAR ROL	123
3.7	CU005 GESTIÓN DE PERSONAS	124
3.7.1	CU005 Gestión de Personas	124
3.7.2	CU005.001 Agregar Persona	125
3.7.3	CU005.002 Modificar Persona	126
3.7.4	CU005.003 Eliminar Persona	127
3.7.5	CU005.004 Buscar Persona	128
3.7.6	CU005.004 Obtener Dieta	128
3.8	CU006 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE DE PACIENTES	129
3.8.1	CU006 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE DE PACIENTE	129
3.8.2	CU006.001 Alta de Acompañante de Paciente	130
3.8.3	CU006.002 Modificar Acompañante de Paciente	131
3.8.4	CU006.003 Informe de Paciente	132
3.8.5	CU006.004 BUSCAR ACOMPAÑANTE DE PACIENTE	133
3.8.6	CU006.005 Alta de Acompañante	133
3.9	CU007 GESTIÓN PACIENTES	134
3.9.1	CU007 GESTIÓN DE PACIENTES	135
3.9.2	CU007.001 ALTA DE ACOMPAÑANTE	135
3.9.3	CU007.002 Modificar Paciente	136
3.9.4	CU007.003 Informe de Paciente	137
3.9.5	CU07.001 Alta Paciente	138
3.9.6	CU07.004 Buscar Paciente	139
3.9.7	CU07.005 SACAR PACIENTE	139
3.10	CU008 GESTIÓN DEL PERSONAL	140
3.10.1	CU008 GESTIÓN DEL PERSONAL	140
3.10.2	CU008.001 Alta de Personal	141
3.10.3	CU008.002 Modificar Personal	142
3.10.4	CU008.003 Eliminar Personal	143
3.10.5	CU008.004 Buscar Personal	144
3.10.6	CU008.005 Asignar Patología Personal	144
3.10.7	CU008.006 Informe del historial del Personal	144
3.11	CU009 GESTIÓN PATOLOGÍA	145
3.11.1	CU009 GESTIÓN PATOLOGÍA	146
3.11.2	CU009.001 Alta de Patología	147
3.11.3	CU009.002 Modificar Patología	147
3.11.4	CU009.003 Eliminar Patología	148
3.11.5	CU009.006 Buscar Patología	
3.12	CU010 GESTIÓN DE DIETAS	150
3.12.1	CU010 GESTIÓN DE DIETAS	
3.12.2		
3.12.3		152
3.12.4		
3.12.5	CU010.006 Informe de Dieta	
3.12.6	CU010.007 Buscar Dieta	
3.12.7		
3.13	CU011 GESTIÓN DE RACIONES	156

3.13.1	CU011.001 GESTIÓN RACIONES	156
3.13.2	CU011.001.001 Ingresar Ración	157
3.13.3	CU011.001.002 Modificar Ración	159
3.13.4	CU011.001.003 Eliminar Ración	160
3.13.5	CU011.001.005 Asociar Ración a Dieta	161
3.13.6	CU011.001.006 ASIGNAR DISPONIBILIDAD A RACIÓN	161
3.13.7	CU011.001.006 Buscar Ración	162
3.14	CU012 GESTIÓN ALIMENTOS	162
3.14.1	CU012.001 GESTIÓN ALIMENTOS	163
3.14.2	CU012.001.001 ALTA DE ALIMENTO	164
3.14.3		
3.14.4	CU012.001.003 Modificar Alimento	165
3.14.5	CU012.001.004 BUSCAR ALIMENTO	166
3.15	CU013 GESTIÓN DE SECTORES	
3.15.1	CU013 GESTIÓN DE SECTORES	167
3.15.2		
3.15.3		
3.15.4		
3.15.5	CU013.004 Informe de Paciente por Sector	170
3.15.6	CU013.005 GENERAR INFORME DE PERSONAL POR SECTOR	171
3.15.7		
3.15.8		
3.16	CU014 GESTIONAR ROLES	
3.16.1		
3.16.2		
3.16.3		
3.16.4		
3.16.5		
3.17	CU015 GESTIÓN DE PERMISOS	
3.17.1		
3.17.2		
3.17.3		
3.17.4		
-	CU015.004 Buscar Permiso	
3.17.6		
3.17.7		
	ISTAS	
4.1	LOGIN	183
4.2	AGREGAR USUARIO	184
4.3	VER TODOS	
4.4	ROLES	185
4.5	AGREGAR ROL	
4.6	PERMISOS	
4.7	Recorrida	
4.8	Agregar Persona	
4.9	Buscar	
4.10	Modificar Persona	
4.11	PRINCIPAL	
4.12	RACIÓN	
4.13	ELIMINAR	
4.14	Modificar	
415	Nurvo	

4.16	Menú	193
4.17	Eliminar	194
4.18	Modificar	194
4.19	NUEVO	195
4.20	ALIMENTO	195
4.21	AGREGAR	196
4.22	Modificar	196
4.23	Patología	197
4.24	AGREGAR	197
4.25	Modificar	198
4.26	Sector	198
4.27	AGREGAR	199
4.28	Modificar	199
4.29	HISTORIAL PACIENTE	200
4.30	HISTORIAL SECTOR	200
4.31	Informe Mensual Personal	201
4.32	Informe Pacientes	201
4.33	Informe Personal	202
5	FUNCIONALIDADES PRINCIPALES	202
5.1	GESTIÓN DE PLANILLAS (MENU_PERSONA) MAYOR RELEVANCIA	202
5.2	GESTIÓN DE RACIONES MAYOR RELEVANCIA	202
5.3	RECOMENDAR RACIÓN CUOO2 MAYOR RELEVANCIA	202
5.4	GESTIÓN DE USUARIOS	203
5.5	LOGIN USUARIOS	203
6	Funcionalidades secundarias	
6.1	GESTIÓN DE PACIENTES	203
6.2	GESTIÓN DE PERSONAS	203
6.3	GENERACIÓN DE INFORMES	203
6.4	GESTIÓN DE ACOMPAÑANTES	203
6.5	GESTIÓN DEL PERSONAL	204
6.6	Gestión Patología	204
6.7	GESTIÓN DE DIETAS	
6.8	GESTIÓN DE ALIMENTOS	
6.9	GESTIÓN DE SECTORES	
6.10	GESTIÓN DE ROLES	
6.11	GESTIÓN DE PERMISOS	

1 PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

1.1 INTEGRANTES DEL GRUPO DE TRABAJO

1.1.1 INFORMACIÓN PERSONAL DE LOS INTEGRANTES

Apellido: Ledesma¹ Teléfono: 11-15-41804192 Nombre: Arnaldo Federico E-mail: federledesma10@gmail.com Legajo UNLu: 156020 Apellido: Larena Teléfono: 2324-15-558509 Nombre: Esteban Nicolás E-mail: nicolarena@hotmail.com Legajo UNLu: 154582 Apellido: Cravero 3 Teléfono: 2323-15-589756 Nombre: Cristian E-mail:cricralo@gmail.com Legajo UNLu: 81171

1.1.2 CURRICULUM VITAE DE LOS INTEGRANTES

Curriculum vitae

Cristian Damián Cravero Biassotti

E-mail: cricralo@gmail.com

Cel.: 02323-15-589756

Fecha de Nacimiento: 24 de abril de 1983 - DNI: 30.170.364 - Estado civil: Soltero - Domicilio: Mitre 123 - Luján. - Buenos Aires - Rep. Argentina.

Competencias:

Adquirir nuevos conocimientos y Experiencia en análisis, diseño y desarrollo de diferentes Sistemas Informáticos, así como también de los circuitos administrativos que los involucran.

Investigar y aprender nuevas tecnologías preferentemente referidas al ámbito del Software Libre. Soy una persona positiva, motivadora, respetuosa, adaptable. Aplicar los conocimientos adquiridos y emprender desafíos profesionales.

Formación Académica:

- 2012 PyCon Argentina 2012 --Conferencia Nacional del Lenguaje Python Asistencia a charlas de Introductorias de Python
- 2012 PyCamp 2012 -- Campamento de Programadores de Python Participación en proyectos relacionados con el lenguaje de Programación de Python.
- 2012 PyDay Luján -- Jornadas del Lenguaje Python Talleres y charlas de diferentes Niveles de Python. Organizador General.
- 2008 Presente: Licenciatura en Sistemas de Información -Universidad Nacional de Luján.

Experiencia Laboral:

- 2011 2012 Pasantía Rentada. Proyecto de documentación de circuito de la UNLu. Universidad Nacional de Luján Luján Buenos Aires, Argentina
- 2016 Presente: Hospital Nacional Sommer -Administrativo en el Servicio de Alimentación y Nutrición.

Conocimientos de Informática:

- Windows (XP, Seven, Server 2003), GNU/Linux (Kubuntu, Ubuntu, Debian).
- Lenguajes de Programación: Delphi, Python.
- Virtualización de Máquinas y Servidores.

Curriculum vitae

Larena Esteban Nicolás

E-mail: nicolarena@hotmail.com

Cel.: (2324) 15-557509

Fecha de nacimiento: 01/09/1993. Nacionalidad: argentino. DNI: 37.030.374. Estado civil: Soltero. Domicilio: 22 bis, N.º 3066.- Mercedes – Buenos Aires – Rep. Argentina.

Competencias:

Gran curiosidad en las áreas de la ciencia de la computación (programación, inteligencia artificial y electrónica) y otras áreas como la Filosofía, Derecho Argentino, Programación Neuro-Lingüística, Idiomas (japonés) y Psicología.

Debido a esto, suelo gastar mucho de mí tiempo libre leyendo para saciar mi curiosidad, por lo tanto, siempre estoy aprendiendo algo nuevo.

Además, tengo gran confianza, optimismo y adaptación.

Finalmente, siempre estoy tratando de mejorar tanto intelectualmente como mi comportamiento como persona. Quizás de forma lenta, pero sí de un modo constante.

Formación Académica:

- Instituto San Antonio de Padua, Mercedes, Buenos Aires. 2011 bachiller Modalidad Ciencias Naturales
- Universidad de Buenos Aires. Derecho Inicio: 2012 discontinuada en 2016.
- Universidad Nacional de Luján: Lic. en Sistemas de Información. Inicio: 2017 hasta la actualidad. Materias Aprobadas: 24

Conocimientos de Informática:

• Excelente manejo de S.O Windows y Linux, paquete Office, Internet, Social Media, programación estructurada (C, Pascal), programación orientada a objetos (Java, C++), programación lógica, programación funcional y desarrollo web (HTML5). Excelentes conocimientos en SQL, bases de datos relacionales, orientadas a objetos y clave-valor.

Curriculum vitae

Ledesma Arnaldo Federico

E-mail: federledesma10@gmail.com

Cel.: 1141804192

Fecha de Nacimiento: 02 de agosto de 1997 - DNI: 41.546.163 - Estado civil: Soltero. - Domicilio: Independencia 769 - Marcos Paz. - Buenos Aires - Rep. Argentina.

Competencias:

Persona Responsable, proactiva, con facilidad de coordinación de trabajo en equipo, motivada para seguir adquiriendo conocimientos y experiencia en el análisis y desarrollo de sistemas de información.

Formación Académica:

- Escuela de Educación Técnica N°1 Juan XXIII Marcos Paz. 2016 técnico en Informática Personal y Profesional.
- 2017 Presente: Licenciatura en Sistemas de Información Universidad Nacional de Luján.

Conocimientos de Informática:

- Windows, GNU/Linux (Ubuntu, Debian).
- Lenguajes de Programación: Delphi, Pascal, Java, PL/SQL, NoSQL (Objetos).
- Conocimientos paradigmas funcional y lógico.

1.2 OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El siguiente documento tiene como objetivo describir las propuestas de proyectos, para llevar a cabo el desarrollo de un sistema informático, como trabajo de campo en la asignatura Seminario de Integración Profesional. En cada propuesta, se detalla la empresa/organismo donde se llevará a cabo para cumplir con las Prácticas Profesionales Supervisadas.

1.3 PROPUESTAS DE PROYECTO

1.3.1 PROPUESTA DE PROYECTO Nº1

1.3.1.1 SISTEMA DE GESTIÓN EN LA ALIMENTACIÓN DEL HOSPITAL SOMMER.

El sistema permitirá la gestión de la cantidad de raciones necesarias para la elaboración que es requerida por la cocina para cada paciente que se encuentre internado en el hospital, contará con un historial de cambios de dietas, un historial de permiso de los pacientes, haciendo seguimiento nutricional del paciente, también brindará la cantidad diaria destinada al personal del establecimiento. Optimizando los procesos que hoy se realizan a mano y llevando un mayor control en la elaboración con el objetivo de tener un mejor manejo y disminuir los errores al brindar la información necesaria al encargado de la empresa.

Proporcionará las siguientes estadísticas:

- Raciones consumidas en el mes;
- Raciones anuales para nuevas licitaciones;
- Entrega mensual de los desayunos para el Personal del Hospital;
- Historial en la nutrición de la persona.
- Estimación en cantidad del personal que consume, dependiendo de cada lista.
- Informe de las raciones consumidas por un determinado paciente.

Subsistemas que abarca

- Administración de Usuarios.
- Módulo distribución de la ración.
- Módulo ABM de las listas de los menús.
- Módulo de seguimiento de las raciones del paciente.
- Modulo del historial nutricional del paciente.
- Módulo de Informes.
- Módulo de Planillas.
- Módulo de recomendación ración según la patología de la persona.
- Módulo de creación de las raciones.
- Módulo de gestión de pacientes.

- Módulo de gestión personas.
- Módulo de gestión de patología.
- Módulo de gestión de Sectores.
- Módulo de Gestión de Alimentos.
- Módulo de Gestión de Dietas.

En el documento funcionalidades principales del sistema se encuentra detallada las funciones que se creen principales y secundarias con sus respectivas descripciones.

Alcances Del Sistema

Todos los días el Sistema debe contabilizar la cantidad de raciones que se deben preparar en el desayuno, almuerzo, merienda y en cena. Generará una planilla con los pacientes con dietas especiales (Planilla de Individuales). Se adaptará a los cambios diarios de las dietas dependiendo de la patología del paciente que es relevado por el profesional que hace la recorrida. Con la finalidad de hacer un historial en la evolución del paciente respecto a su nutrición. Permitiendo también generar distintos informes estadísticos, observando los incrementos de las internaciones.

La propuesta de este Sistema se justifica por la posibilidad de ser implementado en el Hospital Nacional Dr. Baldomero Sommer en la Provincia de Buenos Aires, así como en cualquier otra Institución cuyo proyecto pueda adaptarse. Actualmente, el contacto de la Institución se encuentra a entera disposición.

1.3.2 PROPUESTA DE PROYECTO N°2

1.3.2.1 SISTEMA DE GESTIÓN DE SOCIOS DEL GYM

El sistema permite la gestión de Socios y el control de días y horarios de concurrencia de los mismos limitando a un máximo de 15 personas por turnos, también controla los pagos y promociones que tengan estos mismos.

Subsistemas que abarca

- Administración de Usuarios;
- Modulo turno para el socio;
- Historial de turnos;
- Módulo de estadística;
- Módulo de nivel en objetivos;

Alcances Del Sistema

Se prevé el uso del Sistema para un mejor manejo en la administración de los socios y un mayor control de los recursos del establecimiento con el objetivo de brindarle un mayor confort y brindarles objetivos alcanzables al socio supervisados por el profesional que esté a cargo.

1.3.3 PROPUESTA DE PROYECTO N°3

1.3.3.1 SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE STOCK DEL COMERCIO DE VENTA DE REPUESTOS AUTOMOTORES Y TALLER MECÁNICO.

El sistema brindará un control de stock de los repuestos, las ventas realizadas en el día, genera los pedidos necesarios cuando el ítem llegue al stock mínimo. Le brinda al usuario la posibilidad de tener un mejor control del local en las ventas y le permite generar ofertas para una mayor captación de los clientes.

Proporcionará las siguientes estadísticas:

- Venta mensual de los diferentes repuestos;
- Cantidad de vehículos reparados durante el mes;
- Venta del producto más vendido

Subsistemas que abarca

- ABM de Productos;
- Sistema de Control de Stock;
- Módulo de Estadísticas;
- Módulo de Pedidos;
- Módulo de Reparación de los vehículos;

Alcances Del Sistema

Se prevé el uso del Sistema para tener un mayor control de stock en los repuestos que se encuentran dentro del establecimiento, también permitirá notificarle cuando un ítem llegará al stock mínimo, agregándolo a la lista de pedido con su respectivo proveedor. Es sistema mostrará el o los productos que son más vendidos, conteniendo un módulo de ventas, notificando todos los meses los ingresos del local. También mostrará cómo varía el precio de un repuesto durante un periodo determinado. Contará con un módulo aparte que tomara los datos del vehículo que son ingresados al taller con una descripción de reparación, repuestos a utilizar si es necesario y un costo aproximado de dicha reparación.

1.4 SELECCIÓN DE PROPUESTA

La propuesta seleccionada es la N.º 1 dado que contempla los objetivos de la asignatura encuadrados en el tiempo asignado. Asimismo, se considera la disposición tanto de la Institución como de los empleados para brindar información detallada del flujo de trabajo actual, con el agregado de tener una comunicación directa diaria.

1.5 METODOLOGÍA Y RECURSOS A UTILIZAR

Se trabajará bajo Metodología de Desarrollo de Proceso Unificado. Se desarrollará empleando las siguientes herramientas:

- Front-End
 - Bootstrap (HTML CSS JavaScript alertify)
- Back-End
 - O Apache2
 - Entorno PHP 7

- O PHP MyAdmin
- O MariaDB 10.4 Series.
- O Laravel 6.0
- Herramienta CASE EA 13.5.
- Windows 10.
- Paquete de Software libre XAMPP.
- Control de Versiones Git.
- Testing de la aplicación y presentación a los docentes de las funcionalidades desarrolladas se utiliza el siguiente sitio gratuito (Heroku + http://agile-retreat-65340.herokuapp.com/)

1.6 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

El desarrollo de las tecnologías XHTML, CSS, JavaScript, además se utilizará en el Back-End PHP 7 y como gestor de bases de datos MariaDB.

1.7 HARDWARE DEL EQUIPO DE DESARROLLO

Notebook Samsung

Sistema Operativo: Windows 7

Procesador: Intel i5

Memoria: 4 GB

Disco Rígido: 1TB

Conexión a Internet: Fibertel 16 MB

Notebook Inspirion Dell 1500 series

Sistema Operativo: Windows 10, Ubuntu

Procesador: Intel i3

Memoria: 8 GB

Disco Rígido: 1024 GB, Memoria SSD 240GB

Conexión a Internet: Telered model 6MB

Notebook Lenovo ideapad 320

Sistema Operativo: Windows 10

Procesador: Intel 13

Memoria: 4 GB

Disco Rígido: 1TB

Conexión a internet: Movistar 10 MB

Notebook Lenovo

Sistema Operativo: Windows 10

Procesador: Intel 15

Memoria: 4 GB

Disco Rígido: 1TB

Conexión a internet: 30 MB

2 SISTEMA DE GESTIÓN DE ALIMENTACIÓN DEL HOSPITAL SOMMER ESPECIFICACIÓN GENERAL DE REQUERIMIENTOS

2.1 HISTORIAL DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Descripción
1	23/03/2020	Se completo los siguientes ítems: Propuesta de proyecto, EGR.
2	04/04/2020	Función de los documentos: "Presentación de propuesta" y "EGR" en un solo documento, se incorporó el índice, revisión de redacción y faltas ortográficas
3	19/04/2020	Se modificaron y arreglaron los errores en los requisitos funcionales, se modificó los casos de usos del Anexo I, se arreglaron los diagramas de clases.
4	16/05/2020	Se corrigieron los requisitos funcionales, se agregó un nuevo apartado con las funcionalidades principales del sistema, corrección del documento en general.
5	23/05/2020	Se fusionaron todos los documentos en uno solo, agregando en el índice. Corrección de redacción.
6	06/06/2020	Se arreglaron faltas ortográficas, Se arreglo el EGR-RF, estimación de los casos de uso, Modelos de Datos, Gantt.
7	13/06/2020	Se arreglo las faltas ortográficas, se acomodo numeración de los títulos

2.2 INTRODUCCIÓN

2.2.1 OBJETIVOS

El Documento Especificación General de Requerimientos (EGR) tiene el objetivo de recolectar los requerimientos del sistema a desarrollar. Esto incluye requerimientos funcionales y no funcionales del producto y aspectos importantes del contexto del proyecto que pueden afectar el desarrollo del producto.

2.2.2 DOCUMENTOS RELACIONADOS

Ubicación del Documento	Descripción	Autor
Anexo I	Modelo de Casos de Usos	
Vistas	Vistas de pantallas	
Funciones Principales	Funciones Principales del Software	
Sistema Alimentación	Documento EA	

2.2.3 Destinatarios

Nombre del Participante	Rol
Mg Bibiana Rossi	Docente
Lic. Viviana Chapetto	Docente
Lic. David Petrocelli	Docente

2.2.4 PARTICIPANTES

Nombre del Participante	Rol
Larena Esteban Nicolás	Análisis y Diseño, BD, Documentación, Testing
Ledesma Arnaldo Federico	Análisis y Diseño, Revisión, Desarrollo
Cravero Biassotti Cristian D.	Relevamiento, Documentación, Testing

2.3.1 PROBLEMAS DEL USUARIO

La sección de nutrición del Hospital Dr. Baldomero Sommer, actualmente, se encarga de seleccionar y distribuir la alimentación de los pacientes, acompañantes de éstos y del personal de turno del mismo hospital.

A continuación, explicaremos lo que en el resto del documento llamaremos "ración". La sección de nutrición, tiene nutricionistas, los cuales son los encargados de registrar que va a comer cada persona. Para ello, tiene varias planillas físicas. En determinados momentos del día, los nutricionistas, con varias planillas en mano, salen a recorrer los pabellones del hospital para registrar que va a comer cada paciente y su acompañante, si lo hubiese. Cada paciente solo puede tener un acompañante.

Si bien hay una ración preestablecida o "general", en cada día y momento del día determinado, cada persona puede comer otra cosa. La causa de esto normalmente es por padecer de alguna enfermedad o situación que lo limite a comer ciertos alimentos. Por lo tanto, el nutricionista debe registrar que va a comer el paciente concretamente si no va a comer la ración general. Para esto, el nutricionista tiene una planilla llamada "planilla individual", donde registra detalladamente la ración que van a comer los pacientes que no vayan comer la ración general. Los datos sobre qué va a comer cada paciente, se registran todos los días. O sea, que, aunque un paciente coma todos los días lo mismo, esos datos se registran cada día. Dicho con otras palabras, no hay un seguimiento nutricional de los pacientes.

Además, existen raciones para el personal del hospital. No obstante, los datos de esto se consiguen de forma diferente. Cada cierto tiempo, se llena una planilla con la cantidad de raciones que el personal va a necesitar en cada sector del hospital (un sector pueden ser pabellones, radiografía, entre otros, son varios). A las raciones del personal autorizado se les llaman "raciones autorizadas". La cantidad de raciones autorizadas no cambian con tanta frecuencia como las raciones de los pacientes.

Al final del recorrido, los datos de las planillas son integrados en otra planilla de Excel. La forma de integrar los datos es la siguiente. Cada nutricionista puede llevar la planilla a un administrativo o comunicarle los datos por vía telefónica. Teniendo los datos, el administrativo carga los datos en la planilla de Excel. Cuando se lo requiere, a partir de dicha planilla de Excel, se hace un informe "a ojo" para saber qué alimentos se necesitan distribuir (y a dónde llevarlos) a cada hora del día. Dicho informe, llega al responsable del personal de cocina. Dicho personal de cocina es el responsable de preparar las raciones.

Otra tarea que realiza el responsable del personal de cocina, es realizar un estimativo de los alimentos que serán necesarios a lo largo del mes.

Además, los enfermeros son los responsables de avisar al sector de nutrición que un nuevo paciente ha sido ingresado o que han sido dados de alta. Si un paciente ha sido ingresado al hospital, pero no se ha avisado al sector de nutrición, dicho paciente se puede quedar sin comer. Ya que, los nutricionistas ya pudieron haber terminado los recorridos anteriormente explicados, cuando los pacientes son ingresados al hospital.

Los procesos anteriores generan varios errores, que llevan a que haya reclamos constantes en los pabellones de parte de los pacientes. Por ejemplo, que a un paciente declarado con la patología de diabetes se le dé una ración que contenga azúcar. Otro error común que sucede es que se registren mal la cantidad de raciones repartidas en el mes, generando errores en las estimaciones de las cantidades en las licitaciones.

El problema en la comunicación entre el administrativo y los enfermeros, o el administrativo y los nutricionistas, puede ser grave, ya que podría dejar sin alimentar a algún paciente.

Un concepto que necesitamos introducir para continuar es el de "enteral". Un enteral es una alimentación sintética que se administra directamente en el tracto gastrointestinal mediante sonda. Cabe mencionar que dicha alimentación nunca puede faltar.

Ahora podemos continuar con otro problema importante. No hay un control de stock eficiente de los enterales, provocando de este modo que el servicio a cargo pierda los enterales por la fecha vencimiento, los cuales son decomisado provocando pérdidas de capital al establecimiento, produciendo así a recurrir a realizar comprar urgentes de dicha alimentación.

Finalmente, a fin de año la administración del Hospital hace una licitación para conseguir alimentos para el año siguiente. Donde se necesita armar un presupuesto, o un listado de los alimentos que se cree que harán falta. También hay problemas en el cálculo de dicho listado.

2.3.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

Primero, automatizar la integración de los datos recolectados por los nutricionistas, para reducir el error humano existente en estos momentos. Con la posibilidad de generar las planillas físicas cuando sea necesario, por si, cualquier motivo, se necesitase de las planillas físicas.

Segundo, digitalizar las planillas de modo que los nutricionistas puedan recolectar los datos que suelen recolectar de forma más eficiente, y sobre todo cómoda, esto será un módulo que pueda acoplarse al sistema, por si cualquier motivo, no pudieran utilizarse las planillas digitales. De modo, que se pueda usar el resto del sistema sin esta parte.

Tercero, generar informes al personal que se encarga de preparar las raciones (personal de cocina), los cuales se harán de forma digital con posibilidades de ser impresos.

Cuarto, generar un informe anual, con los insumos que se utilizaron a lo largo del año, con objetivo a servir como guía para una compra (licitación) de alimentos. Dicho informe se generará, también, digitalmente con la posibilidad de imprimirse. Los informes estos podrán ser anuales y mensuales, ya que los mensuales darán una mayor precisión.

Quinto, hacer un seguimiento de la alimentación de cada paciente. Para evitar cargar diariamente las dietas.

Sexto, el sistema tiene que ofrecer una funcionalidad mínima para el alta y baja de pacientes, con el fin de realizar el seguimiento de alimentación.

Séptimo, el sistema ofrecerá al profesional de turno, recomendación de raciones de los pacientes según la comida que salga ese día, también le brindará información del historial nutricional de los pacientes.

Octavo, el sistema contara con un control de stock diario de las raciones en sus respectivos horarios, permitiendo poder asignarle a un paciente determinado.

2.4 USUARIOS DEL PRODUCTO

2.4.1 USUARIO ADMINISTRADOR-CLAVE

Tiene a cargo la asignación de permisos y roles. También cuenta con el permiso de realizar bajas, altas y modificaciones de registros en el sistema, para corregir eventuales errores cometidos por otros usuarios.

2.4.2 USUARIO ENCARGADO DE COCINA

Este usuario tiene los mismos permisos que el usuario administrativo, pero cuenta con otros más, los cuales son: cargar en el sistema los distintos menús, informar las raciones disponibles y obtener información de que raciones se debe repartir en el día, y cuáles se repartieron en el mes.

2.4.3 USUARIO NUTRICIONISTA

Este usuario tiene permisos para realizar las operaciones de modificación y consultas de las dietas y patologías de los pacientes.

2.4.4 USUARIO ENFERMERO

Este usuario tiene permisos para dar de alta pacientes, registrar en qué pabellón se encuentra, que patologías tiene y registrar si el paciente ha recibido el alta médica.

2.4.5 USUARIO ADMINISTRATIVO

Este usuario tiene permisos para consultar que raciones debe repartir en el día, en que pabellón y a que paciente, también puede obtener una información mínima del paciente al que le debe repartir la ración (apellido, nombre, patología).

2.5 SUPUESTOS Y RESTRICCIONES

- El Software funcionando, documentación y manuales deben ser presentados en la fecha de la entrega del proyecto.
- El Sistema se desarrollará en un entorno web.
- El sistema permite imprimir en formato papel las distribuciones y planillas de recorrida.

2.6 CARACTERÍSTICAS DEL NEGOCIO.

2.6.1 CONTEXTO DEL NEGOCIO

El sistema se implementará en el servicio de Alimentación y Nutrición del Hospital Doctor Baldomero Sommer. Como la Cocina está tercerizada, el servicio debe brindar la información necesaria en la producción de raciones y las dietas específicas que deben producir diariamente. También tienen la función de controlar que dicha comida cumplan con los requerimientos mínimos en producción.

El sistema se implementará en el servicio de Alimentación y Nutrición del Hospital Nacional Doctor Baldomero Sommer, permitiendo gestionar las raciones necesarias en la elaboración que es requerida en la cocina, para los pacientes que se encuentran internados y para el personal que se encuentra de turno, también brindará un seguimiento del historial de la nutrición del paciente.

El sistema contempla la digitalización de la información para estimar la cantidad de comida que hay producir diariamente y brindarle la información al encargado de la cocina. La información que se debe digitalizar cuenta con dos aspectos grandes por un lado la información que recolecta el nutricionista cuando hace el recorrido en los pabellones recabando la información necesaria para los pacientes de acuerdo a sus patologías, por el otro lado es la carga de la cantidad de personal por cada sector con su respectiva patología que trabaja en los distintos turnos.

Contará con una serie de módulos de informes, como la cantidad de raciones consumida por mes por los pacientes y del personal, logrando así tener la cantidad real de las raciones que son utilizadas en el mes y estimar las cantidades para las próximas licitaciones por un periodo determinado seleccionada por el usuario.

2.6.2 SEGMENTACIÓN DEL NEGOCIO

Alta, baja y modificación de pedido de raciones.

Informe de raciones necesarias para cada momento del día cuando se sirvan.

Informe mensual y anual de raciones utilizadas.

Alta, baja y modificación de pacientes.

Recomendaciones de dietas según la patología de la persona.

2.6.3 ALCANCE DEL PROYECTO

El Sistema debe cumplir con los objetivos y funciones descritos realizando las siguientes tareas:

- Instalación y configuración del Sistema final.
- Entrega de la documentación y sus respectivos manuales.
- Capacitar al personal de usen el sistema y a sus respectivos administradores.
- Digitalización de la información.
- Automatizar procesos que hoy en día se realizan de forma manual.
- Gestionar las raciones para los pacientes y el personal autorizado.
- El sistema hará una recomendación de la ración para el paciente según su patología.
- Informes con las raciones que se deben producir durante el día en las distintas comidas (desayunos, almuerzos, merienda, cenas y colaciones).
- Estimaciones de la cantidad de raciones durante el periodo (cantidad de días) que desee el usuario.
- Mostrara el historial nutricional del paciente en una determinada fecha (inicio Fin).
- Permite crear distintos tipos de raciones según el horario (desayuno, almuerzo, merienda, cena), permitiendo hacer una relacione entre el paciente y la patología que tenga.

2.7 ALCANCE DEL PRODUCTO

RF001-Gestión de planillas personas

RF001.001-RF001.001 Registrar ración

RF001.002-RF001.002 Eliminar ración

RF001.003-RF001.003 Modificar ración

RF001.004-Mostrar raciones disponibles

RF002-Generar informe de entrega de raciones.

RF003-Gestión de Usuarios

RF003.001- Administración de Roles

RF003.001.001 Alta de Rol

RF003.001.002 Modificación de Rol

RF003.001.003 Eliminar de Rol

RF003.001.004-Asignar Rol a Usuario

RF003.001.005-Desasignar Rol a Usuario

RF003.002 Long-in de Usuario

RF003.003Long-out de Usuario

RF004.001 Gestión de Personas.

RF004.001 Agregar Persona.

RF004.002 Modificación de Persona.

RF004.003 Baja de Persona.

RF004.004 Obtener dieta.

RF005 - Gestión de Acompañantes.

RF005.001 Alta de Acompañantes.

RF005.002 Modificar Acompañantes de un paciente.

RF005.003 Baja de Acompañantes

RF005.004 Informe de Acompañantes

RF005.004 Asignar Acompañantes al paciente.

RF006 - Gestión de Pacientes.

RF006.001 Alta de Pacientes.

RF006.002 Modificación de Pacientes.

RF006.003 Baja de paciente

RF006.004 Generar informe

RF007 Gestión de Personal

RF007.001 Alta del Personal

RF007.002 Eliminar Personal

RF007.003 Baja de Personal

RF007.004 Asociar patología a un personal.

RF007.005 Generar informe del historial del personal

RF008 Gestión de patologías.

RF008.001 Alta de Patología

RF008.002 Baja Patología

RF008.003 Modificación Patología

RF009 Gestión de Dietas

RF009.001 Alta de Dieta

RF009.002 Modificación de dieta

RF009.003 Eliminación de dieta

RF009.004 Asociar Dieta a Patología

RF009.005 Informe de Dieta

RF009.006 Obtener raciones disponibles para la dieta

RF010 Gestión de Raciones

RF010.001 Alta de ración.

RF010.002 Modificar de ración

RF010.003 Eliminar ración.

RF010.004 Asignar disponibilidad a Ración

RF010.005 Asociar ración a dieta

RF011 Gestión de Alimentos

RF011.001 Alta de Alimentos.

RF011.002 Modificar de Alimento

RF011.003 Eliminar alimento.

RF012 Gestión de Sectores

RF012.001 Alta de Sector

RF012.002 Modificar Sector

RF012.003 Eliminar Sector

RF012.004 Informe de Paciente por Sector

RF012.005 Informe del Personal por Sector

RF012.006 Gestión de Habitaciones

RF012.006.001 Alta de Habitación

RF012.006.002 Modificar Habitación

RF013.001- Gestión de Roles

RF012.001.001 Alta de Rol

RF012.001.002 Modificar Rol.

RF012.001.003 Eliminar Rol.

RF013.001.004 Asignar permiso a Rol.

RF014 - Gestión de Permisos.

RF014.001 Alta de Permiso.

RF014.002 Eliminar Permiso

RF014.003 Modificar rol.

RF014.004 Asignar permiso.

RF014.005 Desasignar permiso.

2.8 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

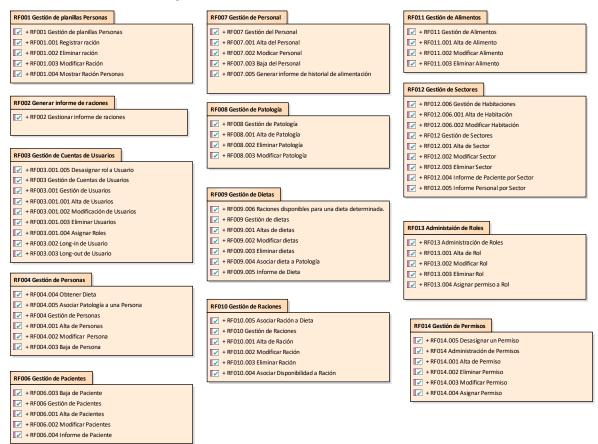
2.8.1 DIAGRAMA DE REQUERIMIENTOS





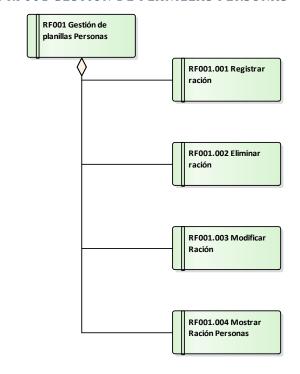
Diagrama de Modelo de Requerimientos

2.8.2 DIAGRAMA DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES



Requerimientos Funcionales

2.8.3 DIAGRAMA DE RF001 GESTIÓN DE PLANILLAS PERSONAS



RF001 Gestión de planillas Personas

2.8.3.1 RF001 GESTIÓN DE PLANILLAS PERSONAS

El sistema permite gestionar las planillas de ración de las personas permitiendo altas, bajas modificaciones y generar informes.

2.8.3.2 RF001.001 REGISTRAR RACIÓN.

A partir de una persona el sistema permite registrar qué ración va a recibir en una determinada fecha. En caso de que lo necesite el sistema permitirá registrar una nueva ración.

2.8.3.3 RF001.002 ELIMINAR RACIÓN

El sistema permite eliminar una ración previamente existente de una persona en una determinada fecha.

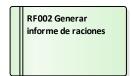
2.8.3.4 RF001.003 MODIFICA RACIÓN.

El sistema permite modificar la ración de una persona registrando la fecha verificando que existe la nueva ración.

2.8.3.5 RF001.004 MOSTRAR RACIONES DISPONIBLES.

El sistema muestra las raciones de una determinada persona dada una fecha, según su patología y su tipo de ración (Desayuno, Almuerzo, Merienda o Cena).

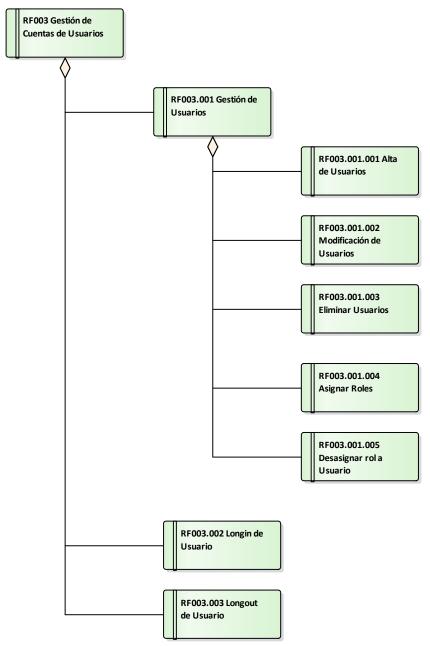
2.8.4 DIAGRAMA DE RF002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES.



RF002 Generar informe de raciones

2.8.4.1 RF002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES.

El sistema permite generar un informe de las raciones que se deben entregar a una persona, filtrando los datos del informe que necesite el usuario.



RF003 Gestión de Cuentas de Usuarios

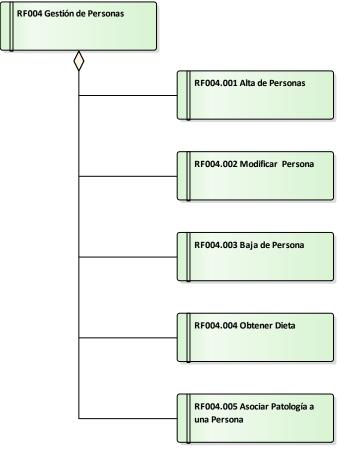
2.8.5.1 RF003.001 GESTIÓN DE USUARIOS.

El sistema permite administrar los distintos usuarios que acceden, realizando altas, bajas y modificaciones de usuarios.

2.8.5.2	RF003.001.001 ALTA DE USUARIO.
	El sistema permite crear nuevos usuarios, verificando que la persona exista previamente.
	Los datos para cada usuario son:
	Nombre Usuario [Obligatorio]
	Contraseña [Obligatorio]
2.8.5.3	RF003.001.002 MODIFICACIÓN DE USUARIO.
	El sistema permite Modificar los datos sobre un Usuarios existente.
	Los datos a Modificar son:
	• Contraseña [Obligatorio]
2.8.5.4	RF003.001.003 ELIMINAR USUARIO.
	El sistema debe permitir eliminar un usuario existente.
2.8.5.5	RF003.001.004 ASIGNAR ROL A USUARIO
	El sistema permite asignarle un rol existente a un usuario.
2.8.5.6	RF003.001.005 DESASIGNAR ROL A USUARIO
	El sistema permite sacar un rol previamente cargado a un usuario
2.8.5.7	RF003.002 LONG-IN DE USUARIO
	El sistema permite loguear al usuario en el sistema, verificando el nombre del usuario y la contraseña.
2.8.5.8	RF003.003 LONG-OUT DE USUARIO

El sistema permite desloguearse del sistema.

2.8.6 DIAGRAMA DE RF004 GESTIÓN DE PERSONAS.



RF004 Gestión de Personas

2.8.6.1 RF004 GESTIÓN DE PERSONAS.

El sistema debe permitir crear, modificar, eliminar una persona.

2.8.6.2 RF004.001 AGREGAR PERSONA.

El sistema debe permitir crear una nueva persona.

Los datos a ingresar son:

- Id_Persona [Obligatorio]
- Nombre. [Obligatorio]
- Apellido. [Obligatorio]
- Tipo DNI [Optativo]
- DNI [Optativo]
- Fecha Nacimiento [Obligatorio]
- Email [Optativo]

- Dirección [Optativo]
- Ciudad [Optativo]
- Provincia [Optativo]
- Estado(V/F)

El DNI para un paciente es optativo dado que puede ser un paciente indocumentado, pero para el personal es obligatorio.

2.8.6.3 RF004.002 MODIFICACIÓN DE PERSONA.

El sistema debe permitir modificar los datos de una persona existente.

Los datos a modificar son:

- Nombre [Optativo]
- Apellido [Optativo]
- Tipo DNI [Optativo]
- DNI [Optativo]
- Fecha Nacimiento [Optativo]
- Email [Optativo]
- Dirección [Optativo]
- Ciudad [Optativo]
- Provincia [Optativo]

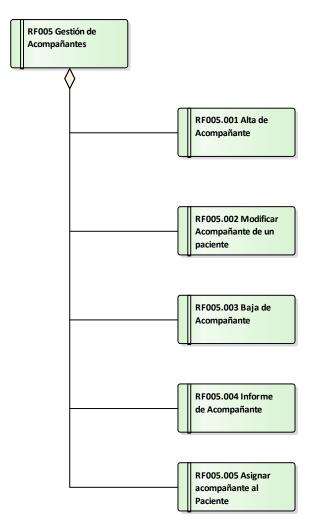
2.8.6.4 RF004.003 BAJA DE PERSONA.

El sistema debe permitir sacar una persona que no tenga asociado un usuario cambiando su estado a F, registrando la fecha.

2.8.6.5 RF004.004 OBTENER DIETA.

El sistema permite a partir de una persona obtener la dieta que tiene asignada en una determinada fecha.

2.8.7 DIAGRAMA DE RF005 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE



RF005 Gestión de Acompañantes

2.8.7.1 RF005.001 ALTA DE ACOMPAÑANTE

El sistema debe permitir dar de alta un nuevo paciente.

Los datos de los pacientes son:

- Id_Acompañante [Obligatorios]
- Fecha de ingreso. [Obligatorios]

2.8.7.2 RF005.002 MODIFICAR ACOMPAÑANTE DE UN PACIENTE

El sistema debe permitir modificar el acompañante de un paciente.

2.8.7.3 RF005.003 BAJA DE ACOMPAÑANTE

El sistema debe permitir dar de baja a un acompañante, guardando los datos, pero dejándolo inactivo, al cual solo se le pueden realizar consultas.

- Cambia el estado a F
- Fecha egreso [Obligatorio]

La Eliminación es lógica dado que un paciente puede volver.

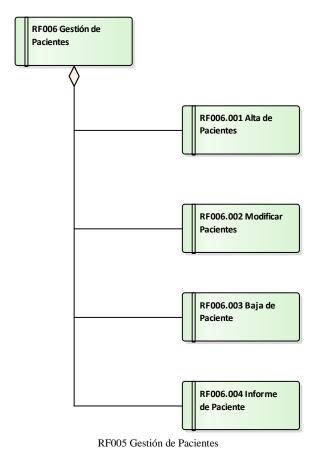
2.8.7.4 RF005.004 INFORME DE ACOMPAÑANTE

El Sistema debe permitir generar informe de un acompañante indicado.

2.8.7.5 RF005.004 ASIGNAR ACOMPAÑANTE AL PACIENTE

El Sistema debe permitir asignar un acompañante a un paciente determinado

2.8.8 DIAGRAMA DE RF006 - GESTIÓN DE PACIENTES.



2.8.8.1 RF006 - GESTIÓN DE PACIENTES.

El sistema debe permitir dar de alta, modificar y eliminar pacientes.

2.8.8.2 RF006.001 ALTA DE PACIENTES.

El sistema debe permitir dar de alta un nuevo paciente.

Los datos de los pacientes son:

- Id_Paciente [Obligatorios]
- Fecha de ingreso. [Obligatorios]
- Aislamiento [Optativo]

Además, al dar de alta a un paciente se lo debe poder relacionar con una dieta, con un permiso (F. Inicio - F. Fin) y con un pabellón. Esto es, qué dieta está teniendo cada paciente en el momento actual, qué permisos tiene y en qué pabellón se encuentra.

2.8.8.3 RF006.002 MODIFICACIÓN DE PACIENTES.

El sistema debe permitir modificar los datos del paciente previamente creado.

Los datos a modificar son:

Aislamiento [Optativo]

También se debe poder modificar la información de la relación de cada paciente con las dietas, permisos y pabellones.

2.8.8.4 RF006.003 BAJA DE PACIENTE

El sistema debe permitir dar de baja a un paciente, guardando los datos, pero dejándolo inactivo, al cual solo se le pueden realizar consultas.

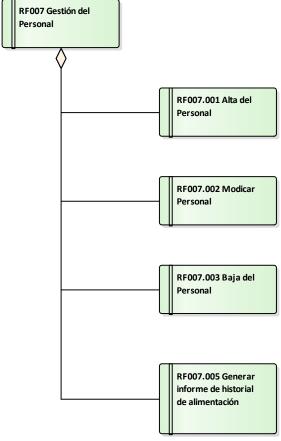
- Cambia el estado a F
- Fecha egreso [Obligatorio]

La Eliminación es lógica dado que un paciente puede volver.

2.8.8.5 RF006.004 GENERAR INFORME

El Sistema debe permitir generar informe de un paciente indicado.

2.8.9 DIAGRAMA DE RF007 GESTIÓN DE PERSONAL



RF006 Gestión de Personal

2.8.9.1 RF007 GESTIÓN DE PERSONAL

El sistema permite gestionar al personal del hospital de cada sector, dando altas bajas, modificaciones e informes del historial.

2.8.9.2 RF007.001 ALTA DEL PERSONAL

El sistema debe permitir dar de alta un personal del hospital

Los datos a cargar son:

- Id_Persona
- Matrícula [Optativo]
- Cargo [Optativo]
- Patología [Optativo]

2.8.9.3 RF007.002 MODIFICACIÓN DEL PERSONAL

El Sistema debe permitir modificar el personal del hospital

Los datos a modificar son:

- Cargo [Optativo]
- Matrícula [Optativo]
- Patología [Optativo]

2.8.9.4 RF007.003 BAJA DE PERSONAL

El sistema debe permitir eliminar de forma lógica a un personal, cuando este se jubila o renuncia del establecimiento. Cambiado el estado a F.

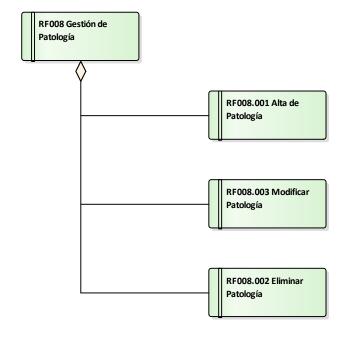
2.8.9.5 RF007.004 ASOCIAR PATOLOGÍA A UN PERSONAL.

El sistema debe permitir asociar una patología a un personal previamente existente.

2.8.9.6 RF007.005 GENERAR INFORME DEL HISTORIAL DEL PERSONAL

El sistema debe permitir realizar un informe del historial del personal.

2.8.10 DIAGRAMA DE RF008 GESTIÓN DE PATOLOGÍAS.



RF008 Gestión de Patología

2.8.10.1 RF008 GESTIÓN DE PATOLOGÍAS.

El sistema debe permitir gestionar las altas, bajas, modificaciones de las patologías. Además, permite asociar dietas a una o más patologías y generar los informes correspondientes.

2.8.10.2 RF008.001 ALTA DE PATOLOGÍA

El sistema debe permitir un alta de patología. De ser necesario se le asigna los alimentos prohibidos para dicha patología.

Los datos a agregar son:

- Id_Patología[Obligatorio]
- Nombre-Patología [Obligatorio]
- Observación [Optativo]
- Estado (V/F)

2.8.10.3 RF008.002 BAJA PATOLOGÍA

El sistema debe permitir eliminar de forma lógica una patología previamente creada, cambiando su estado a F.

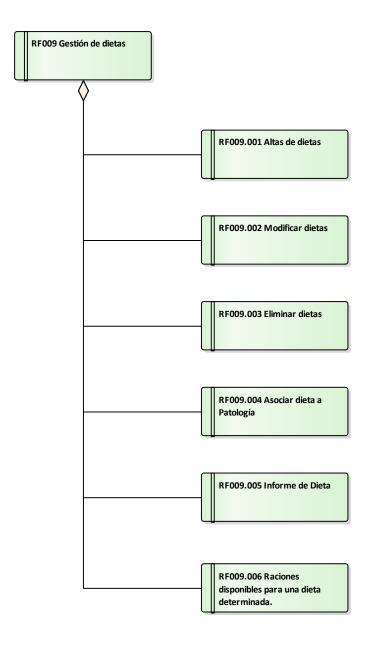
2.8.10.4 RF008.003 MODIFICACIÓN PATOLOGÍA

El sistema debe permitir modificar una patología previamente creada.

Los datos a modificar son:

- Nombre-Patología [Optativo]
- Observación [Optativo]

2.8.11 DIAGRAMA DE RF009 GESTIÓN DE DIETAS



RF009 Gestión de dietas

2.8.11.1 RF009 GESTIÓN DE DIETAS

El sistema debe permitir gestionar las altas, modificaciones, bajas, asociar dieta a una o más patología y generar los informes correspondientes.

2.8.11.2 RF009.001 ALTA DE DIETA

El sistema debe dar de alta una dieta y su responsable.

- Id_Dieta [Obligatorio]
- Fecha [Obligatorio]
- Id_Personal [Obligatorio]
- Observación. [Optativo]
- Estado(V/F)

2.8.11.3 RF009.002 MODIFICACIÓN DE DIETA

El sistema debe permitir modificar una dieta, registrando el responsable y la fecha que lo realizó.

Los datos a modificar son:

- Fecha [Optativo]
- Observación [Optativo]]

2.8.11.4 RF009.003 ELIMINACIÓN DE DIETA

El sistema debe permitir dar de baja una dieta previamente creada, colocando el estado en F.

2.8.11.5 RF009.004 ASOCIAR DIETA A PATOLOGÍA

El sistema debe permitir asociar una dieta a una patología previamente creada.

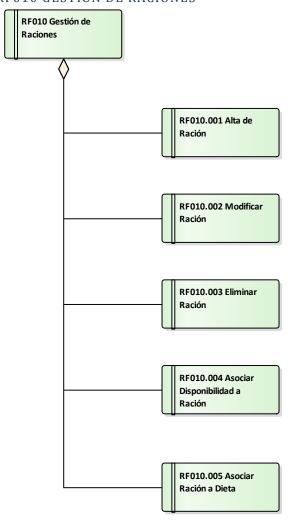
2.8.11.6 RF009.005 INFORME DE DIETA

El sistema debe generar un informe con los filtros solicitados por el usuario responsable.

2.8.11.7 RF009.006 OBTENER RACIONES DISPONIBLE PARA LA DIETA

El sistema Permite obtener las raciones que están disponibles para una determinada Dieta.

2.8.12 DIAGRAMA DE RF010 GESTIÓN DE RACIONES



RF010 Gestión de Raciones

2.8.12.1 RF010 GESTIÓN DE RACIONES

El sistema Gestiona las raciones permitiendo alta, modificación y eliminación de las mismas. También permite relacionar la ración con el alimento y asociarla a un menú.

2.8.12.2 RF010.001 ALTA DE RACIÓN.

El sistema debe permitir registrar una nueva ración.

Los datos a ingresar son:

- Id_Ración [Obligatorio]
- Nombre [Obligatorio]
- Observación [Optativo]
- Estado (V/F)[Obligatorio]

2.8.12.3 RF010.002 MODIFICAR DE RACIÓN

El sistema debe permitir la modificación de los datos de una ración

Los datos a modificar son:

- Nombre [Optativo]
- Observación[Optativo]

2.8.12.4 RF010.003 ELIMINAR RACIÓN.

El sistema debe permitir eliminar una ración previamente creada. Colocando el Estado en F.

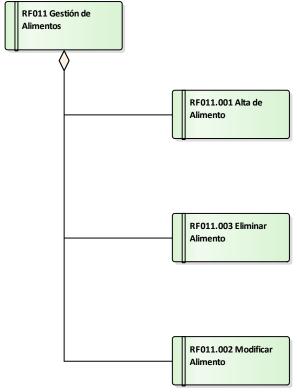
2.8.12.5 RF010.004 ASIGNAR DISPONIBILIDAD A RACIÓN

El sistema debe permitir asignarle una disponibilidad a una ración en una cierta fecha.

2.8.12.6 RF010.005 ASOCIAR RACIÓN A DIETA

El sistema permite asociar una ración a una dieta previamente creada

2.8.13 DIAGRAMA DE RF011 GESTIÓN DE ALIMENTOS



RF009 Gestión de Raciones

2.8.13.1 RF011 GESTIÓN DE ALIMENTOS

El sistema permite gestionar las crear, eliminar, modificar y buscar un alimento.

2.8.13.2 RF011.001 ALTA DE ALIMENTOS.

El sistema debe permitir registrar una nueva Alimento.

Los datos a ingresar son:

- Id_Alimento [Obligatorio]
- Nombre [Obligatorio]
- Descripción [Optativo]
- Estado(V/F)

2.8.13.3 RF011.002 MODIFICAR DE ALIMENTO

El sistema debe permitir la modificación de los datos de un alimento.

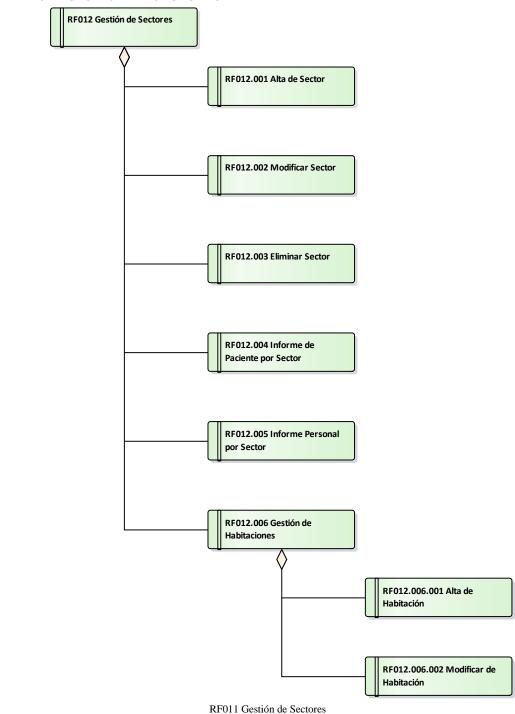
Los datos a modificar son:

- Nombre [Optativo]
- Descripción [Optativo]

2.8.13.4 RF011.003 ELIMINAR ALIMENTO.

El sistema debe permitir eliminar un alimento. Colocando el Estado en F

2.8.14 RF012 GESTIÓN DE SECTORES



2.8.14.1 RF012 GESTIÓN DE SECTORES

El Sistema administrar los sectores del Hospital permitiendo altas, modificaciones, bajas, Informes de pacientes por sector y la cantidad del personal con sus dietas.

2.8.14.2 RF012.001 ALTA DE SECTOR

El sistema permite dar de alta un Sector.

Los datos son:

- Nombre Sector [Obligatorio]
- Cantidad de Cama [Optativo]
- Descripción [Optativo]
- Estado (V) [Obligatorio]

2.8.14.3 RF012.002 MODIFICAR SECTOR

El sistema permite dar de alta un Sector.

Los datos son:

- Nombre Sector [Optativo]
- Cantidad de Cama [Optativo]
- Descripción [Optativo]

2.8.14.4 RF012.003 ELIMINAR SECTOR

El sistema permite dar de baja un Sector que esté previamente creado. El estado cambia a "F"

2.8.14.5 RF012.004 INFORME DE PACIENTE POR SECTOR

Dado un Sector el sistema permite generar informes de los pacientes pertenecientes al mismo.

2.8.14.6 RF012.003 INFORME DEL PERSONAL POR SECTOR

Dado un Sector el sistema permite generar un informe del personal pertenece al mismo.

2.8.14.7 RF012.006 GESTIÓN DE HABITACIÓN

Dado un Sector el sistema permite generar un informe del personal pertenece al mismo.

2.8.14.8 RF012.006.001 ALTA DE HABITACIÓN

El sistema permite dar de alta una habitación, cargando la cantidad de camas.

Los datos son:

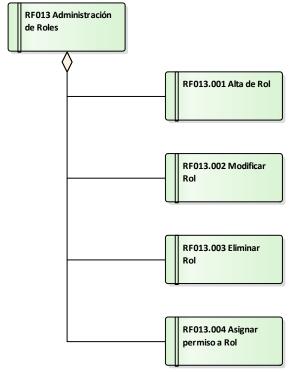
- Id_habitacion [Obligatorio]
- Cantidad de Cama [Obligatorio]

2.8.14.9 RF012.006.002 MODIFICAR HABITACIÓN

El sistema permite modificar una habitación previamente creada y modificar la cantidad de camas que tiene

• Cantidad de Cama [Optativo]

2.8.15 DIAGRAMA DE RF013- ADMINISTRACIÓN DE ROLES



RF013 Administración de Roles

2.8.15.1 RF013- ADMINISTRACIÓN DE ROLES

El sistema debe administrar los roles de usuarios, permitiendo generar, modificar y eliminar roles.

Debe permitir administrar las funcionalidades permitidas a cada rol.

Debe existir un rol denominado "Súper Usuario" que no puede ser creado, modificado ni eliminado. Este rol tiene acceso a las funcionalidades de:

• Gestión de Usuarios

Cada rol permitirá al usuario que lo posea acceder a las funcionalidades del sistema de acuerdo a los permisos que tenga asignados.

2.8.15.2 RF013.001 ALTA DE ROL

El sistema debe permitir crear nuevos roles.

Los datos para cada rol son:

- Nombre [Obligatorio]
- Nombre Amigable [Obligatorio]
- Descripción [Optativo]
- Estado (V/F) [Obligatorio]

2.8.15.3 RF013.002 MODIFICAR ROL.

El sistema debe permitir modificar los roles creados.

Los datos modificables para cada rol son:

- Nombre [Optativo]
- Nombre Amigable [Optativo]
- Descripción [Optativo]
- Estado [Optativo]

2.8.15.4 RF013.003 ELIMINAR ROL.

El sistema debe permitir eliminar los roles creados.

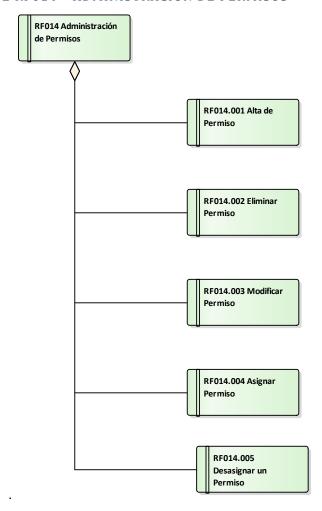
La eliminación es lógica.

2.8.15.5 RF013.004 ASIGNAR PERMISO A ROL.

El Sistema permite asignar un permiso a un rol existente en el Sistema.

Un rol tiene asignado uno o más permisos

2.8.16 DIAGRAMA DE RF014 - ADMINISTRACIÓN DE PERMISOS



RF014 Administración de Permisos

2.8.17 RF014 - ADMINISTRACIÓN DE PERMISOS.

El Sistema permite administrar los permisos.

2.8.17.1 RF014.001 ALTA DE PERMISO.

El sistema Permite crear un nuevo permiso y guardarlo en la base de datos.

2.8.17.2 RF014.002 ELIMINAR PERMISO

El sistema eliminar un permiso otorgado a un Rol.

2.8.17.3 RF014.003 MODIFICAR ROL.

El sistema permite modificar un permiso previamente creado.

2.8.17.4 RF014.004 ASIGNAR PERMISO.

El sistema debe administrar las funcionalidades permitidas para cada rol.

El sistema permite asignar un permiso a un rol existente en el sistema.

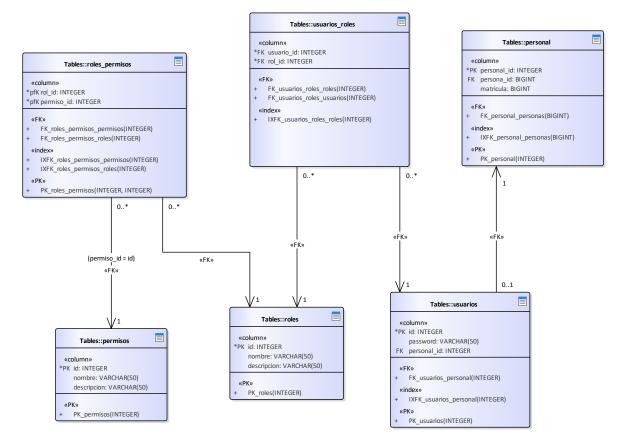
Un Rol tiene asignado uno o más permisos.

2.8.17.5 RF014.005 DESASIGNAR PERMISO.

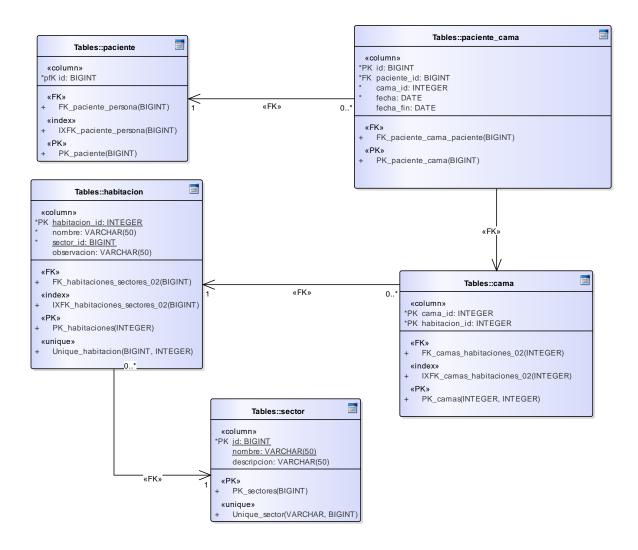
El sistema permite suprimir un permiso a un rol.

2.9 REQUERIMIENTOS DE DATOS

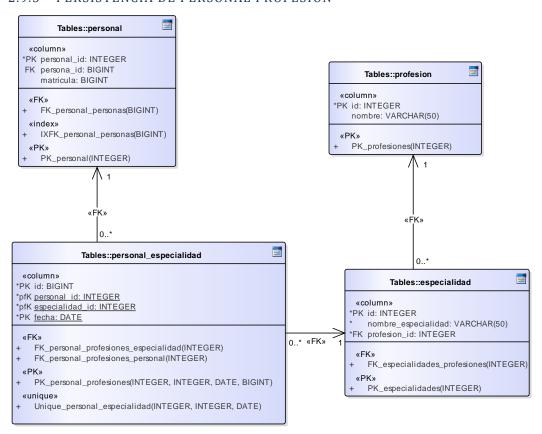
2.9.1 MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS



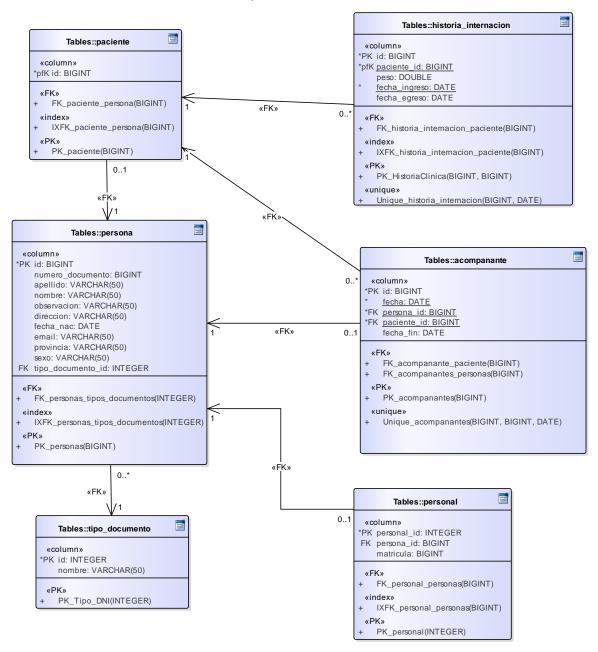
2.9.2 PERSISTENCIA PACIENTE, CAMA Y HABITACIÓN



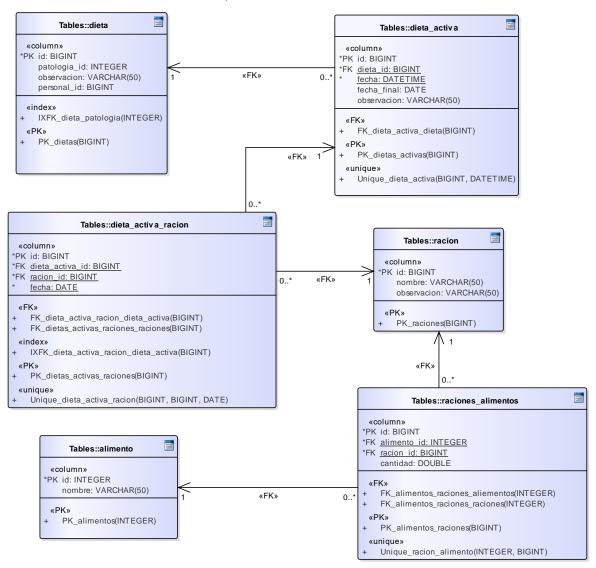
2.9.3 PERSISTENCIA DE PERSONAL PROFESIÓN



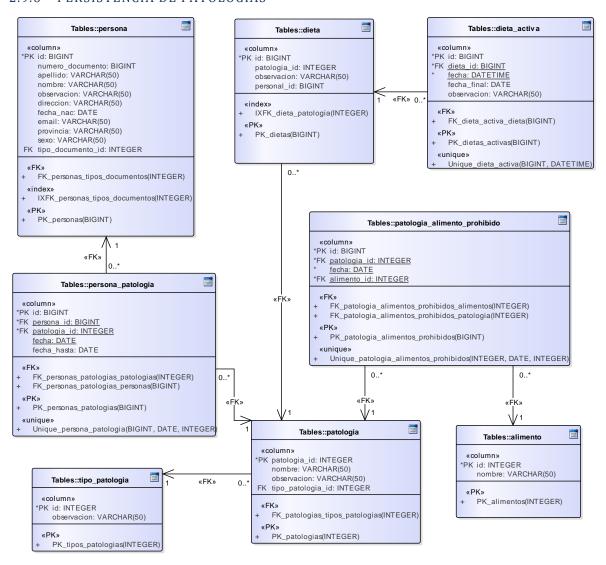
2.9.4 PERSISTENCIA DE PERSONAL, PACIENTE Y ACOMPAÑANTE



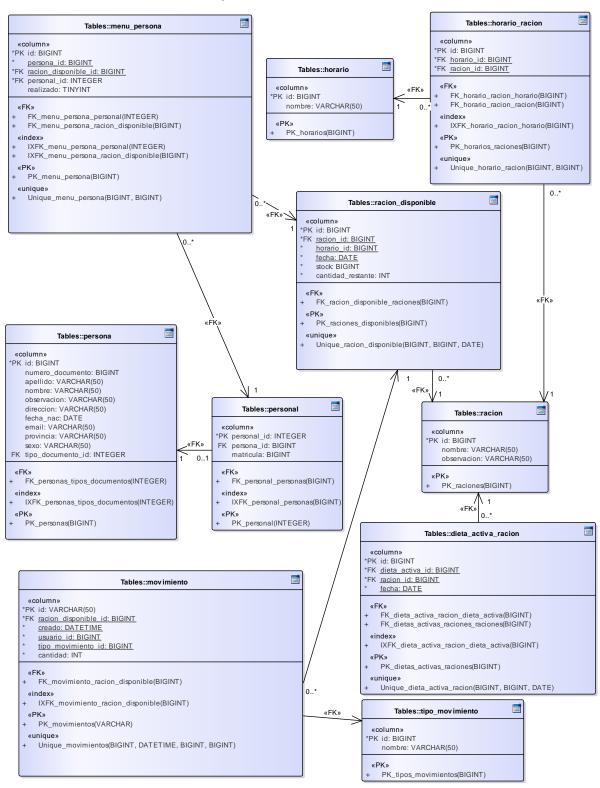
2.9.5 PERSISTENCIA DE DIETAS, RACIONES

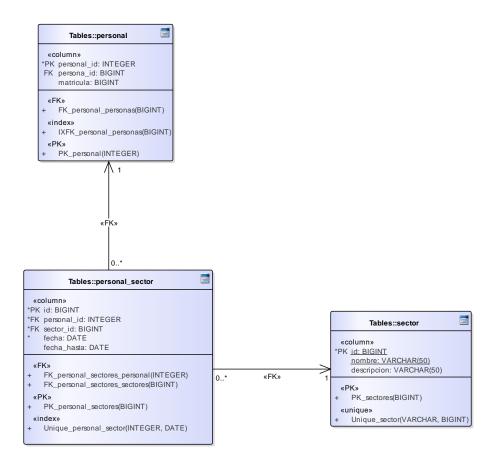


2.9.6 PERSISTENCIA DE PATOLOGÍAS



2.9.7 PERSISTENCIA DE MENÚS, DIETAS Y RACIONES





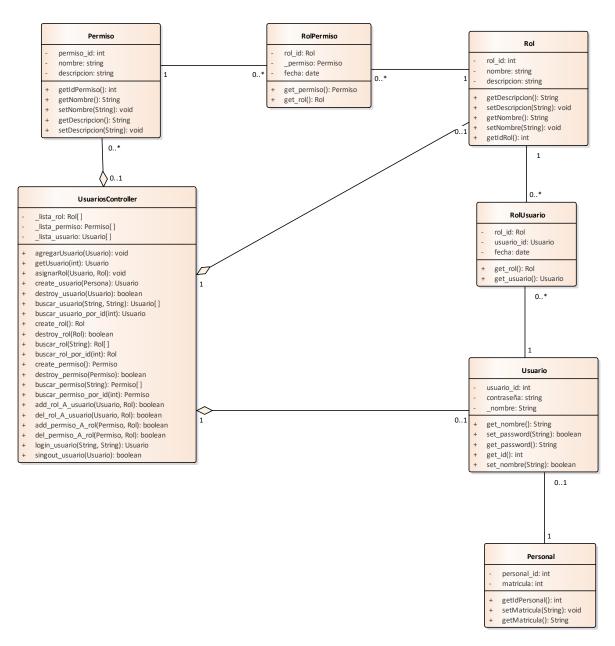
2.10 MODELO DE CLASES

+ Habitacion + Sector

Patología_Persona Ración Menú-Dieta-Ración + Alimento + Movimiento + InformeRacion + Patologia + Movimiento_Controller + MenuController + patologia_alimentos_prohibidos + Tipo_Movimiento ≣ + MenuPersona + PatologiaController + Horarios + Movimiento + Persona_patologias + Horarios_Ración ≣ + Movimiento_Controller + TipoPatologia + Racion + Tipo_Movimiento + Ración_Alimento + RacionController + Raciones Disponibles Dieta_Racion Persona + Alimento + Acompañante + Dieta Usuario + especialidad + Dieta_Activa_Raciones + Permiso + Historia_internacion + DietaActiva + Personal + Paciente + DietaController + Rol + Persona + Ración_Alimento + PersonaController + Rol_Permiso + RolPermiso + Personal + RolUsuario + profeciones Personal-Profeción + Usuario + Tipo_documentos + especialidad + Usuario_Rol + Persona + UsuariosController + PersonaController + Personal Sector-paciente + Personal_profeciones + Paciente_cama + personal_profeciones + Sector_Controller + Personal_Sector + profeciones + Cama

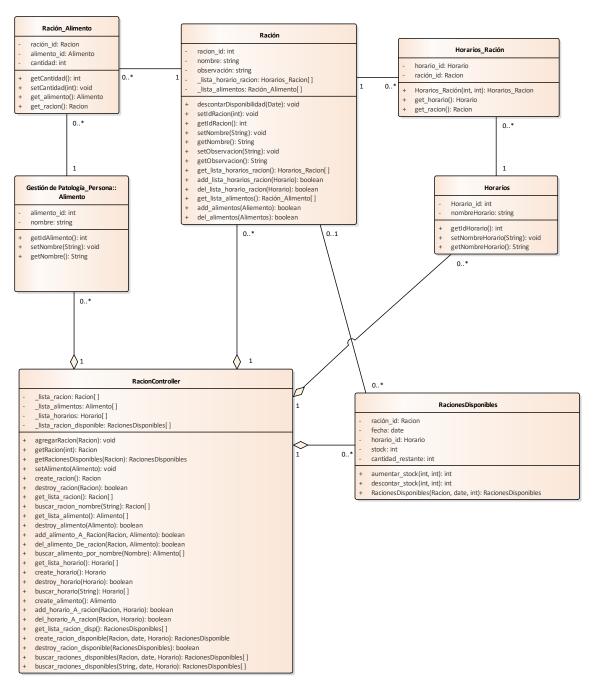
Modelo de Clases

2.10.1 GESTIÓN DE USUARIOS



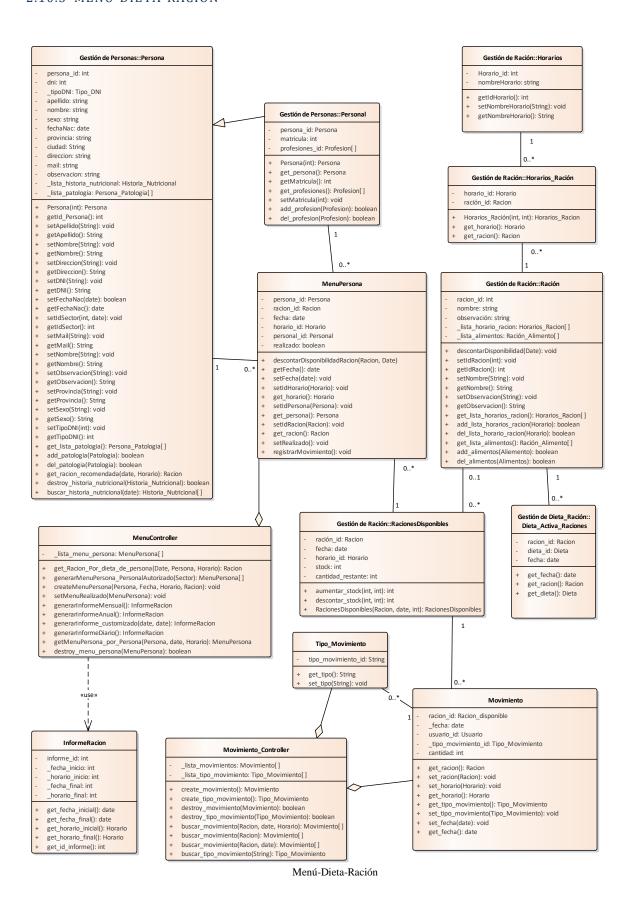
Gestión de Usuario

2.10.2 GESTIÓN DE RACIONES

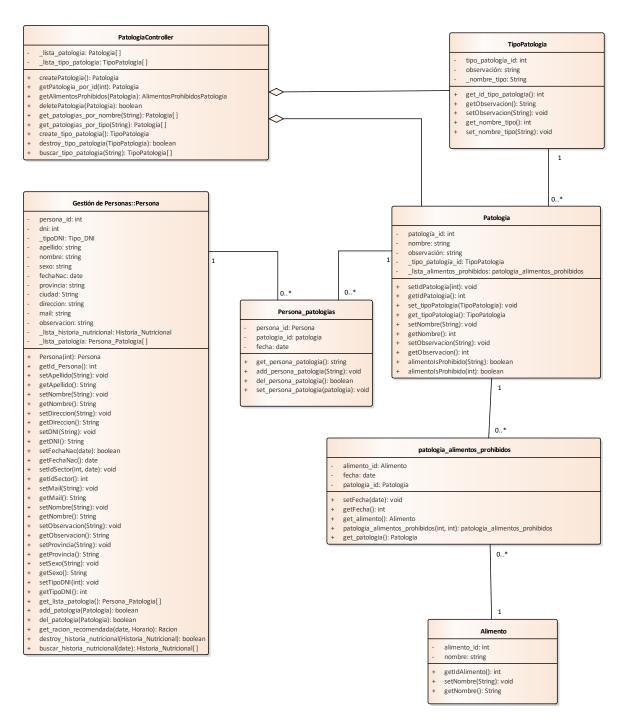


Gestión de Raciones

2.10.3 MENÚ-DIETA-RACIÓN

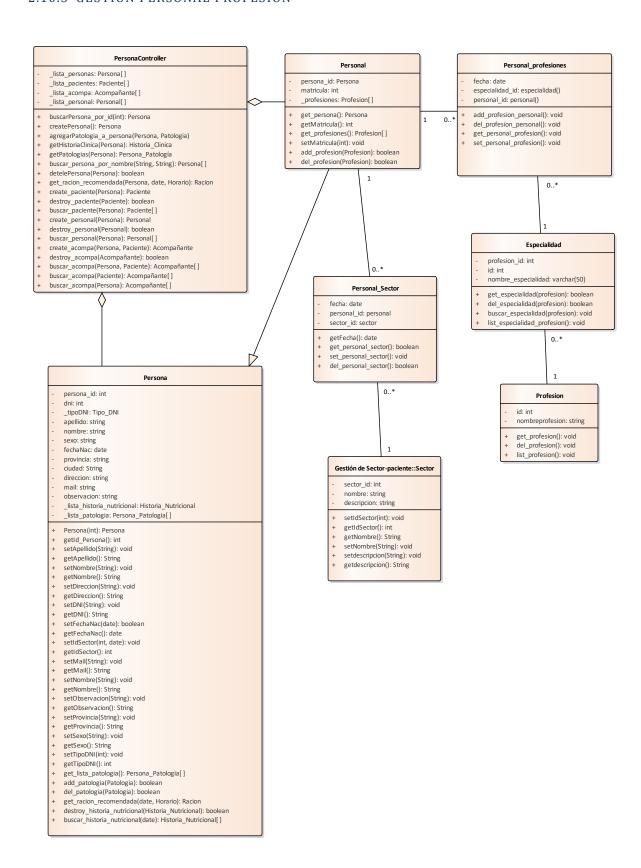


2.10.4 GESTIÓN DE PATOLOGÍAS_PERSONA



Gestión Patología_Persona

2.10.5 GESTIÓN PERSONAL PROFESIÓN

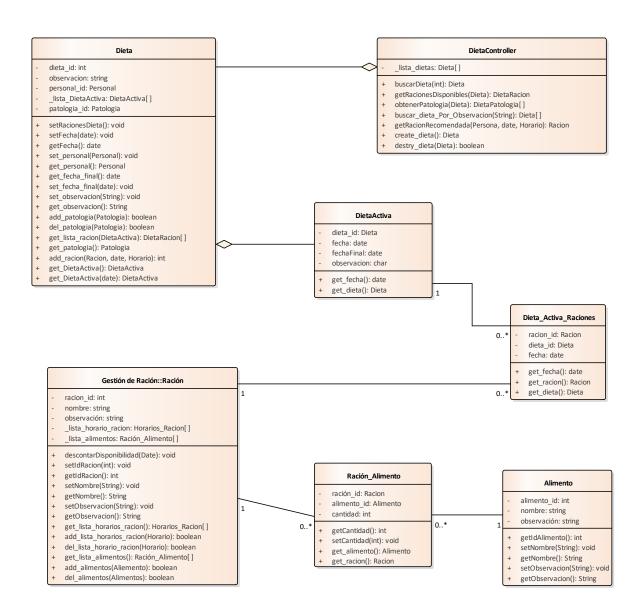


Personal-Profesión

2.10.6 GESTIÓN DE PERSONAS Historia internacion Paciente persona_id: Paciente persona_id: Persona persona id: Persona fechaIngreso: date fecha: date personaAcompaña_id: Paciente peso: float aislado: boolean fecha: date lista historia clinica: Hisotiral Clinica[] fecha egreso: date getFecha(): date get_fecha_egreso(): date get_persona(): Persona 0..1 Persona(int): Persona set_fecha_egreso(Dieta): void Persona(int): Persona 0..* 1 get_persona(): Persona setAislado(): void setFecha(date): void get persona(): Persona set_persona(Persona): void unsetAislado(): void set_personaAcompa(Paciente): void get_fecha(): date set_fecha(date): void setFechaIngreso(date): void getFechaIngreso(): date get personaAcompa(): Paciente set_peso(float): void create_historia_clinica(): Historial_Clinica get peso(): int destroy historia clinica(Historia Clinica); boolean set fecha(date): void buscar historia clinica(date): Historia Clinica[] Persona persona id: int tipoDNI: Tipo DNI apellido: string nombre: string PersonaController sexo: string fechaNac: date _lista_personas: Persona[] provincia: string lista pacientes: Paciente[] ciudad: String lista acompa: Acompañante[] direccion: string lista_personal: Personal[] mail: string buscarPersona_por_id(int): Persona createPersona(): Persona lista_historia_nutricional: Historia_Nutricional agregarPatologia_a_persona(Persona, Patologia) lista patologia: Persona Patologia[] getHistoriaClinica(Persona); Historia internacion Persona(int): Persona getPatologias(Persona): Persona_Patología getId Persona(): int buscar_persona_por_nombre(String, String): Persona[] setApellido(String): void detelePersona(Persona): boolean getApellido(): String get_racion_recomendada(Persona, date, Horario): Racion setNombre(String): void create_paciente(Persona): Paciente getNombre(): String destroy_paciente(Paciente): boolean setDireccion(String): void buscar_paciente(Persona): Paciente[] getDireccion(): String create_personal(Persona): Personal setDNI(String): void destroy_personal(Personal): boolean getDNI(): String buscar_personal(Persona): Personal[] setFechaNac(date): boolean create_acompa(Persona, Paciente): Acompañante getFechaNac(): date destroy_acompa(Acompañante): boolean setIdSector(int, date): void buscar_acompa(Persona, Paciente): Acompañante[] buscar_acompa(Paciente): Acompañante[] getIdSector(): int setMail(String): void buscar_acompa(Persona): Acompañante[] getMail(): String setNombre(String): void getNombre(): String setObservacion(String): void getObservacion(): String setProvincia(String): void Personal getProvincia(): String setSexo(String): void persona_id: Persona getSexo(): String matricula: int setTipoDNI(int): void profesiones_id: Profesion[] getTipoDNI(): int get_lista_patologia(): Persona_Patologia[] Persona(int): Persona add_patologia(Patologia): boolean del_patologia(Patologia): boolean get persona(): Persona getMatricula(): int get_racion_recomendada(date, Horario): Racion get_profesiones(): Profesion[] setMatricula(int): void add_profesion(Profesion): boolean destroy_historia_nutricional(Historia_Nutricional): boolean buscar historia nutricional(date): Historia Nutricional[] del_profesion(Profesion): boolean Tipo documentos tipo_documento: varchra(50) set_dni(): void del dni(); boolean buscar_dni(date): boolean

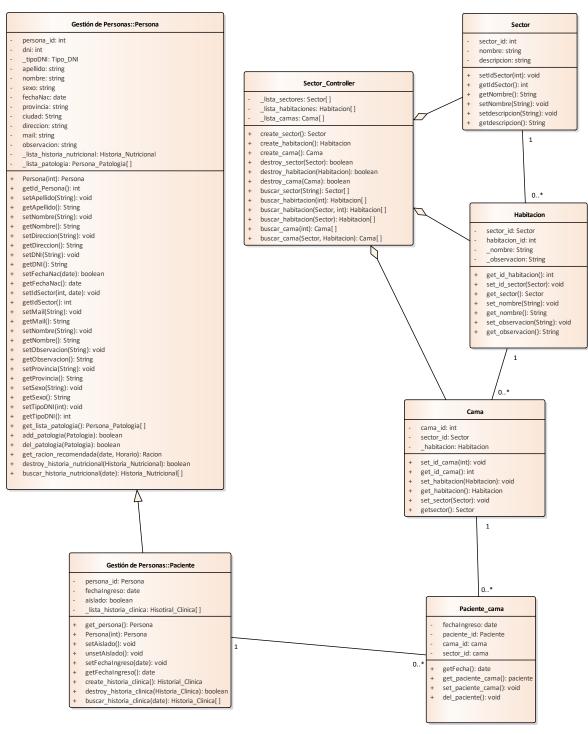
Gestión de Persona

2.10.7 GESTIÓN DE DIETAS



Gestión Dietas_Ración

2.10.8 GESTIÓN DE SECTORES



Gestión Sector_paciente

2.11.1 TRAZABILIDAD CASOS DE USO - REQUISITOS FUNCIONALES

2.11.1.1 001 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PLANILLA DE PERSONAS

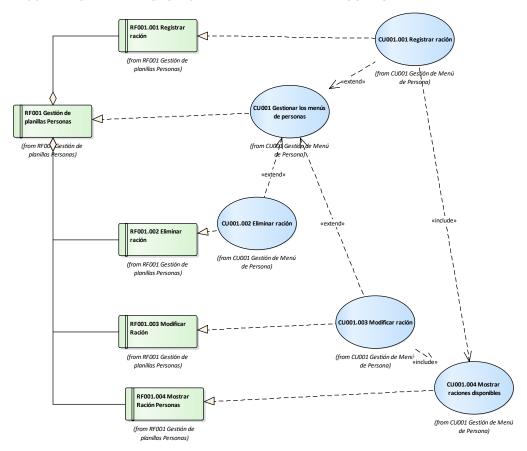


Diagrama Gestión de planillas de personas

2.11.1.2 002 DIAGRAMA DE CÓMO GENERAR INFORME DE RACIONES

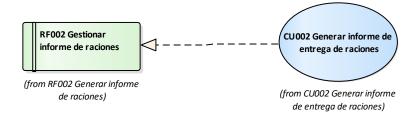
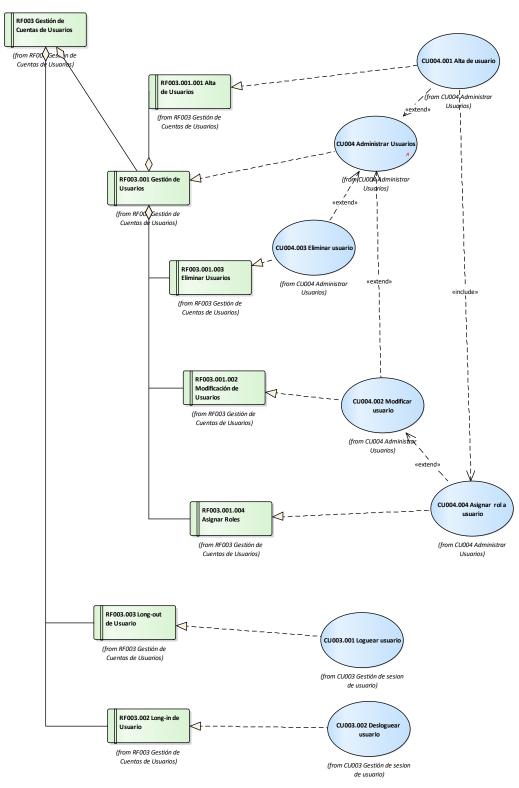


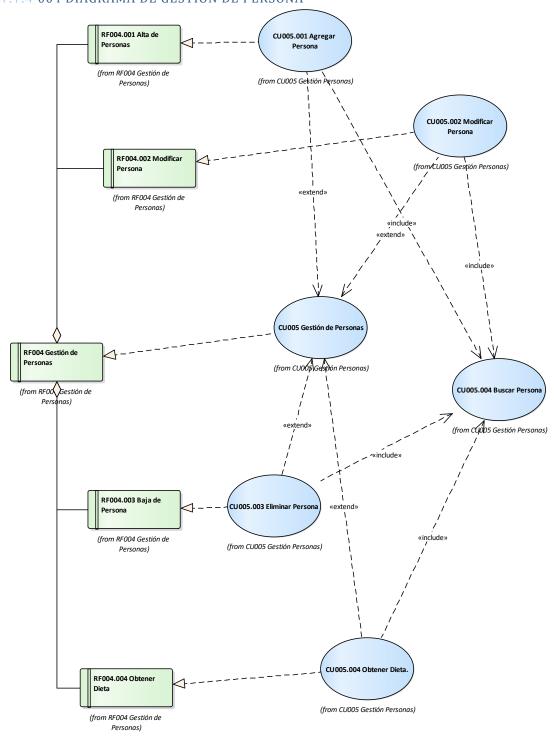
Diagrama de cómo Generar informe de Raciones

2.11.1.3 003 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE CUENTAS DE USUARIOS



003 Gestión de Cuenta de Usuario

2.11.1.4 004 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PERSONA



004 Gestión de Personas

2.11.1.5 005 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE

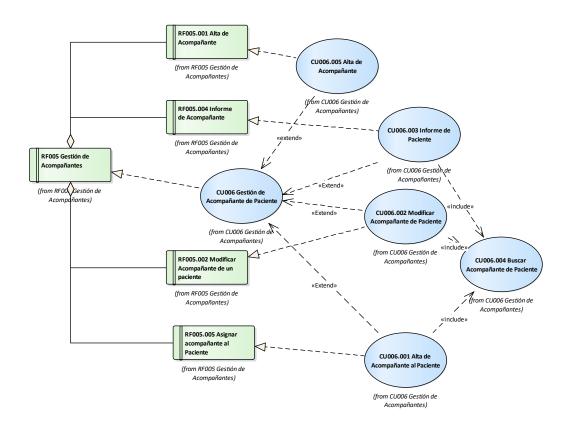


Diagrama de Gestión de Acompañantes

2.11.1.6 006 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PACIENTES

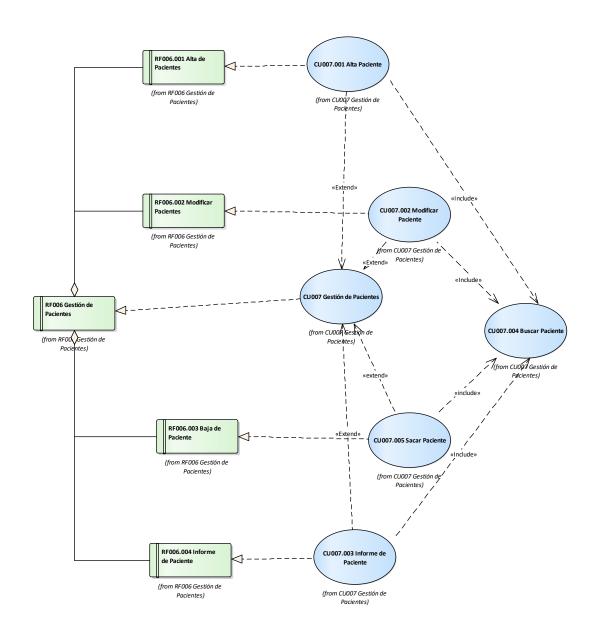


Diagrama de Gestión de Pacientes

2.11.1.7 007 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PERSONAL

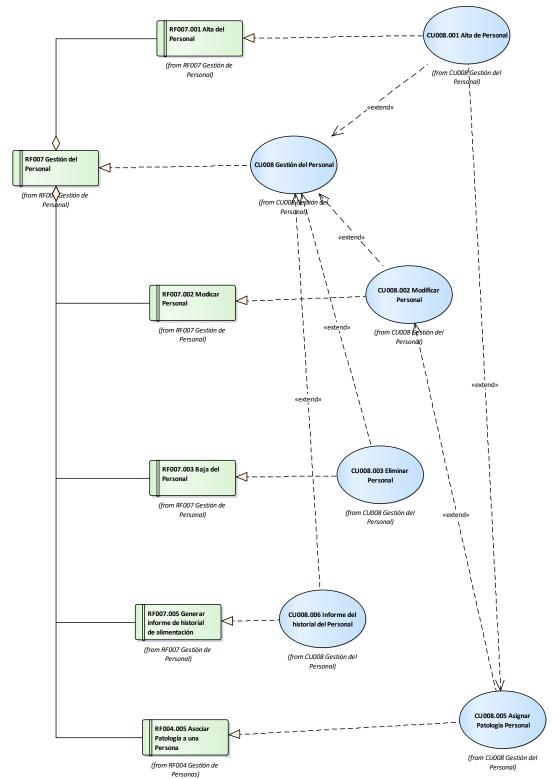


Diagrama de Gestión de Personal

2.11.1.8 008 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PATOLOGÍA

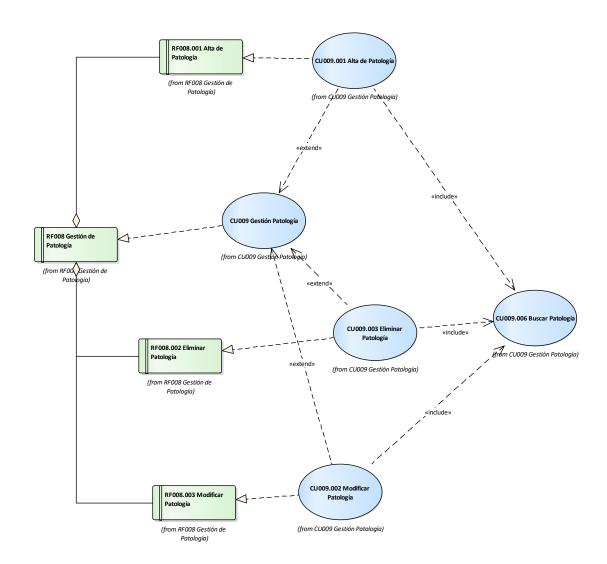


Diagrama de Gestión de Patología

2.11.1.9 009 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE DIETAS RF009.001 Altas de CU010.001 Alta de Dieta (from RF009 Gestión de Dietas) (from CU010 Gestión de Dietas) RF009.002 Modificar (from RF009 Gestión de Dietas) CU010.002 Modificar Dieta (from CU010 Gestión de Dietas) RF009.003 Eliminar CU010.003 Eliminar Dieta (from RF009 Gestión de Dietas) (from CU010 Gestión de Dietas) RF009 Gestión de CU010 Gestión de Dietas (from RF009 G tión de Dietas) (from (1010 Gestión de Dietas) RF009.004 Asociar dieta a Patología (from RF009 Gestión de Dietas) RF009.005 Informe de Dieta CU010.006 Informe de Dieta (from RF009 Gestión de Dietas) (from CU010 Gestión de Dietas) RF009.006 Raciones CU010.008 Obtener disponibles para una dieta determinada. Dieta (from RF009 Gestión de Dietas) (from CU010 Gestión de Dietas)

Diagrama de Gestión de Dietas

2.11.1.10 010 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE RACIONES

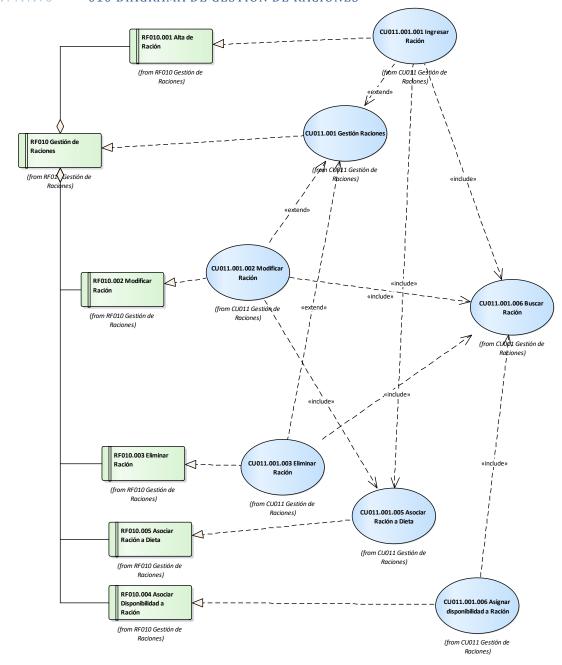


Diagrama de Gestión de Raciones

2.11.1.11 011 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE ALIMENTOS

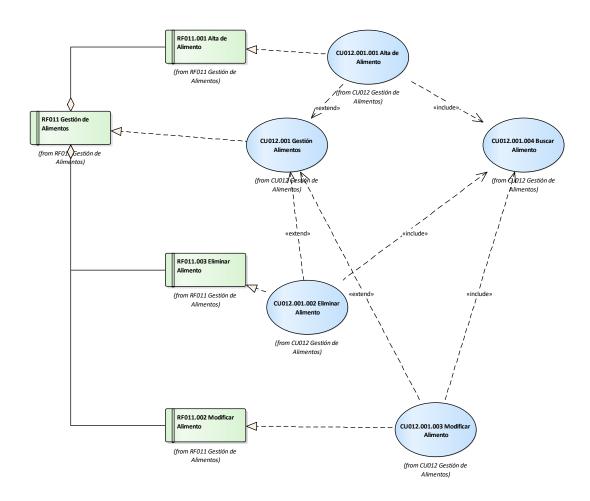


Diagrama de Gestión de Alimentos

2.11.1.12 012 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE SECTORES

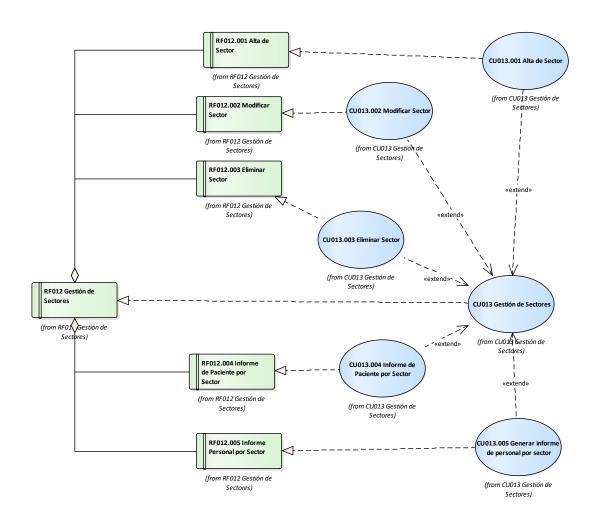


Diagrama de Gestión de Sectores

2.11.1.13 013 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE ROLES

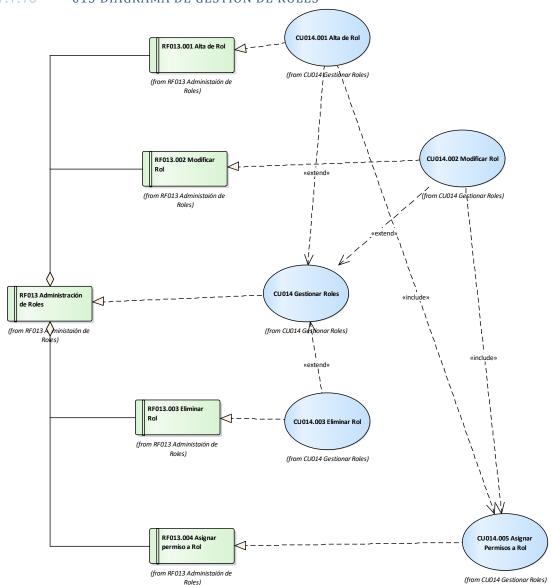


Diagrama de Gestión de Roles

2.11.1.14 014 DIAGRAMA DE GESTIÓN DE PERMISOS

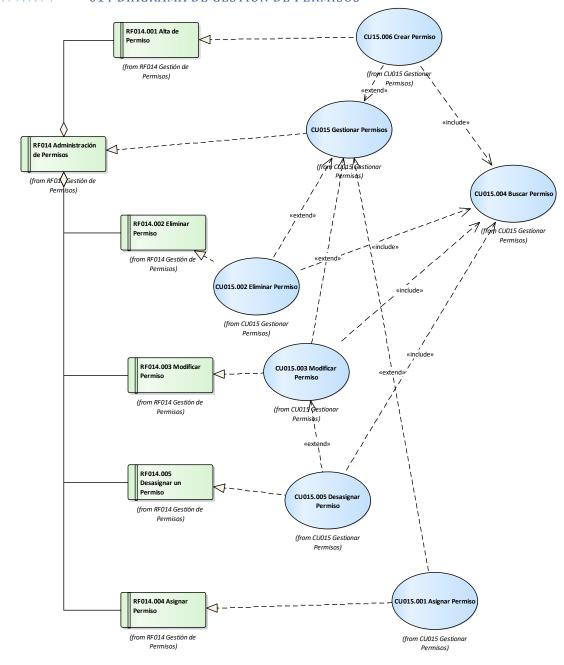
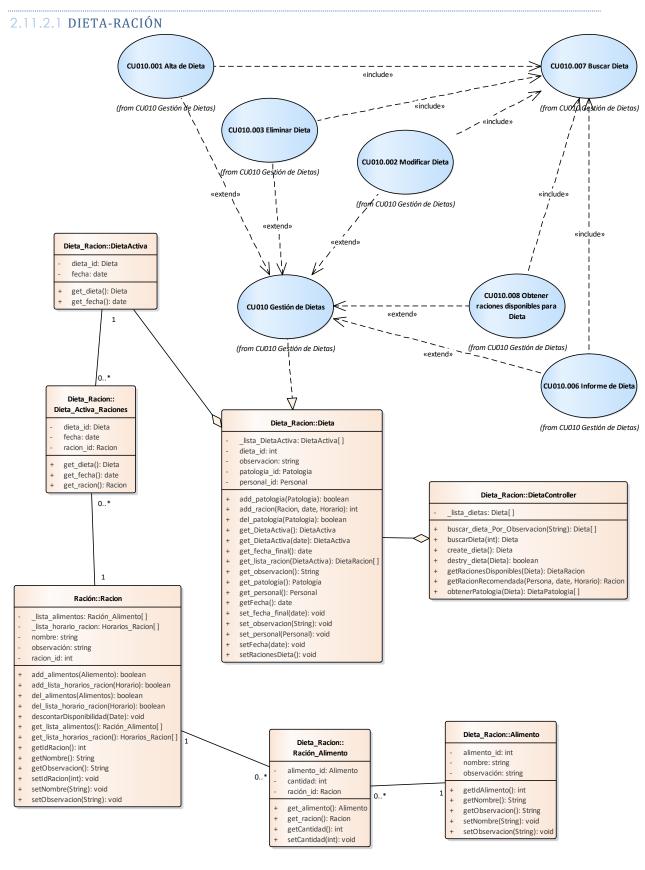
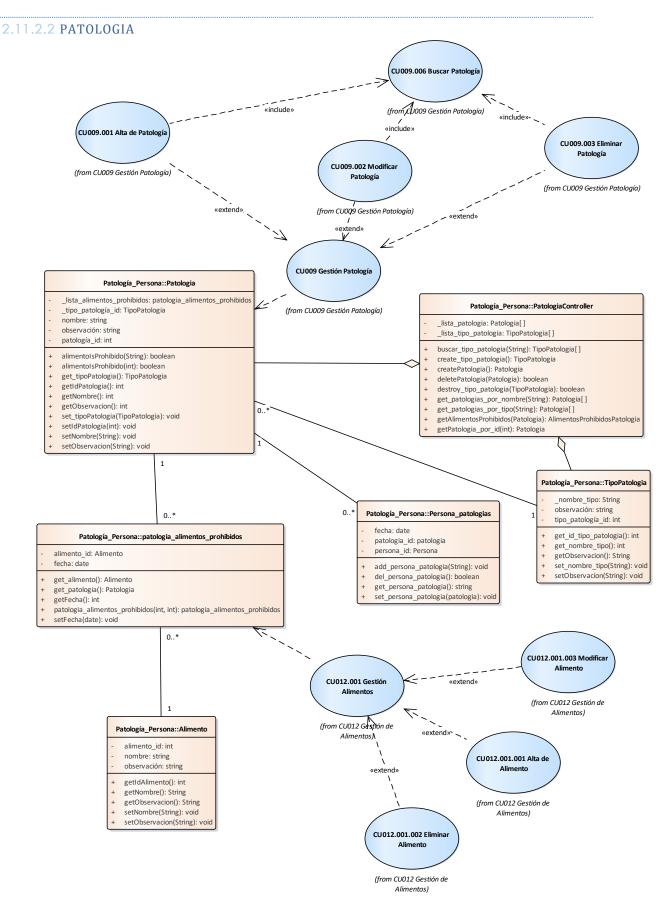


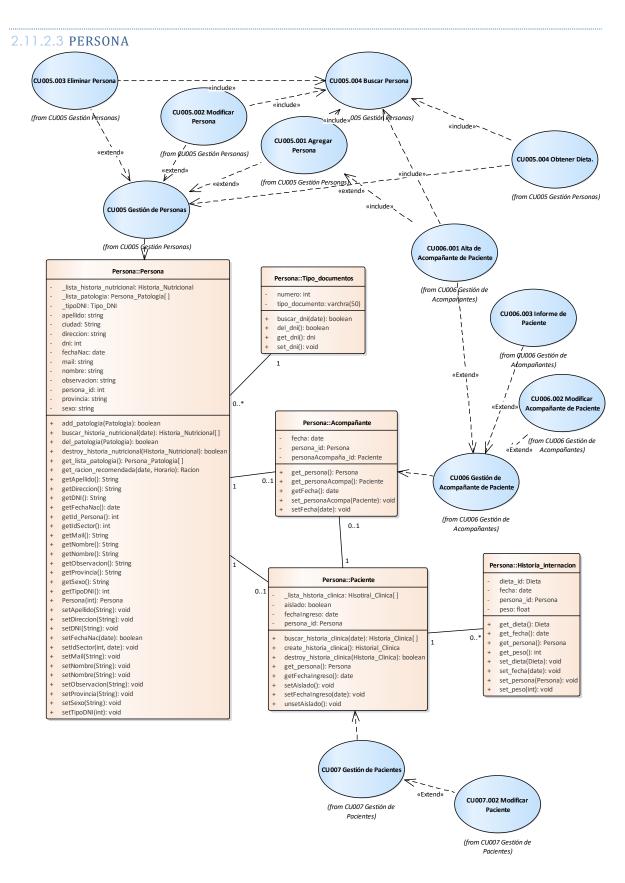
Diagrama de Gestión de Permisos

2.11.2 TRAZABILIDAD CASOS DE USO - MODELO DE CLASES

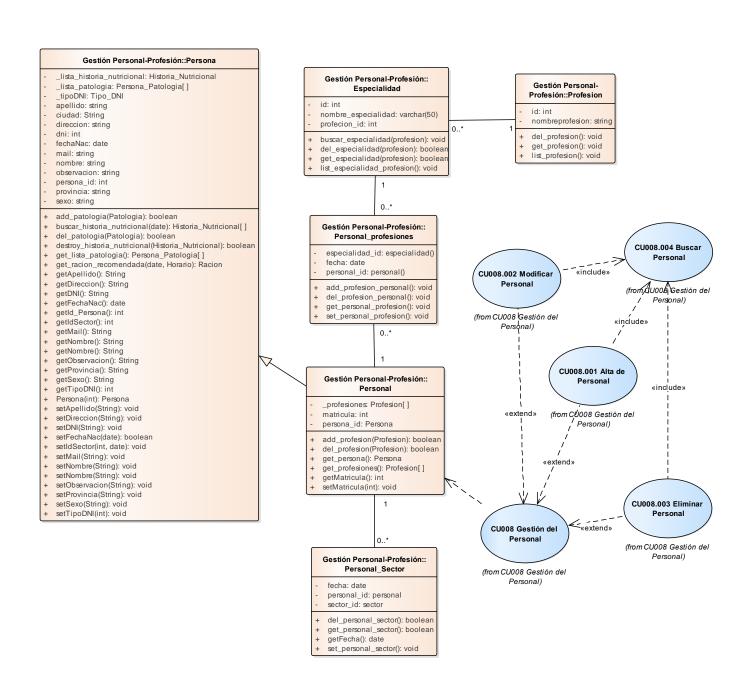


Dieta-ración

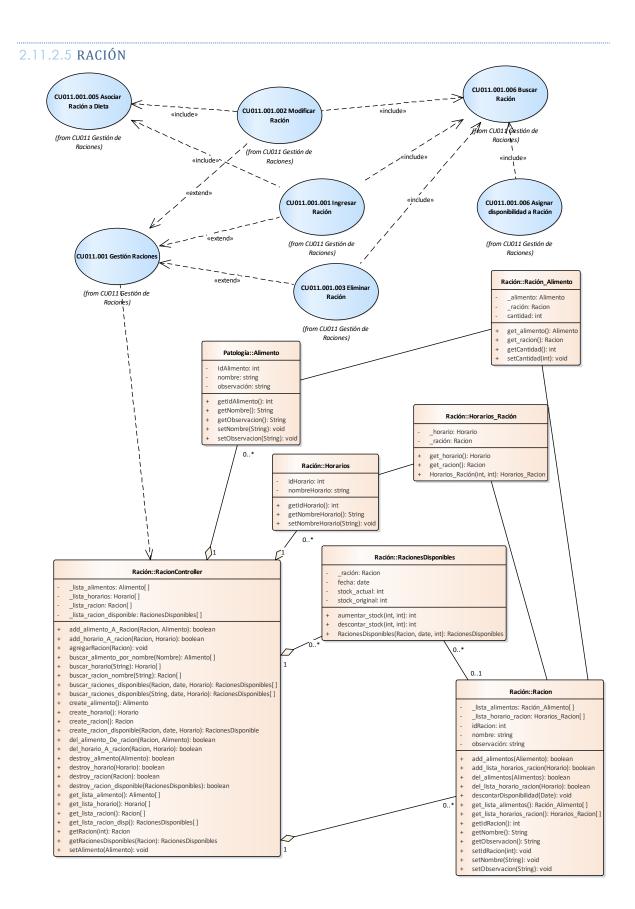




Persona

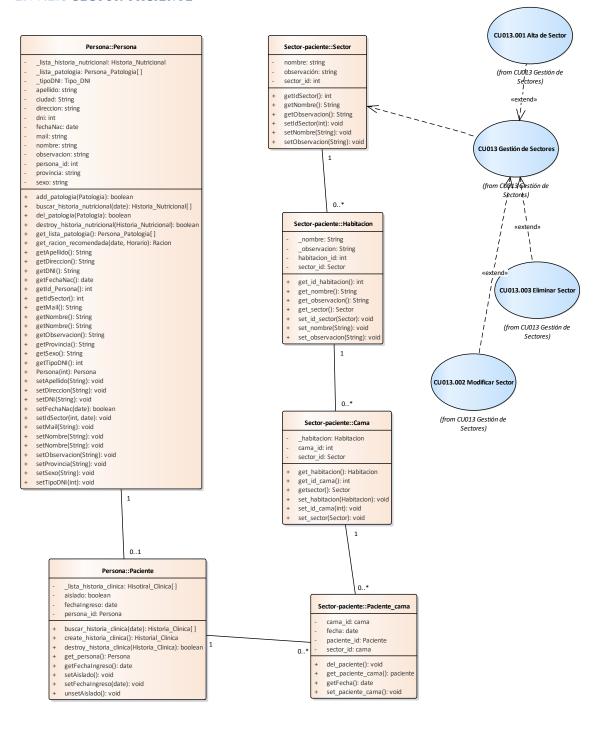


Persona-Profesión

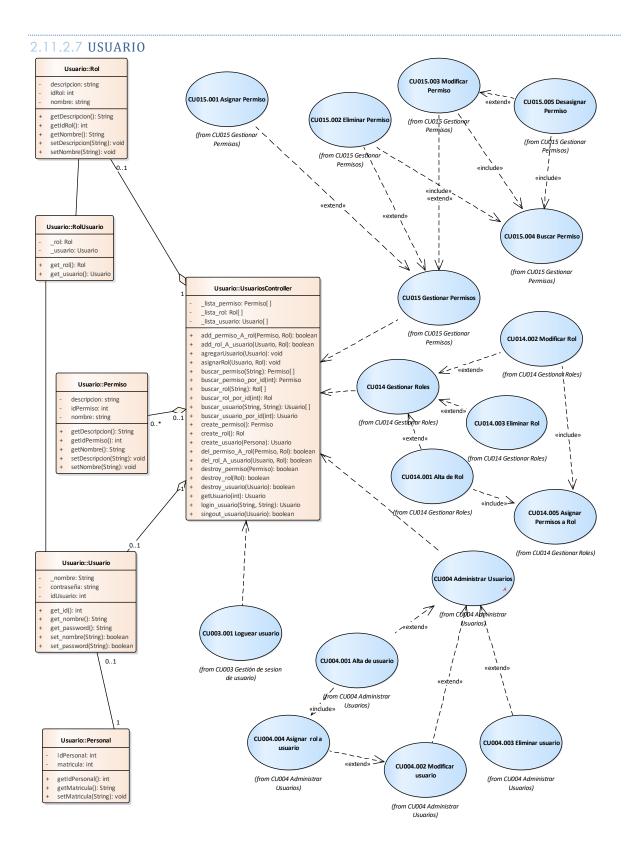


Ración

2.11.2.6 SECTOR-PACIENTE



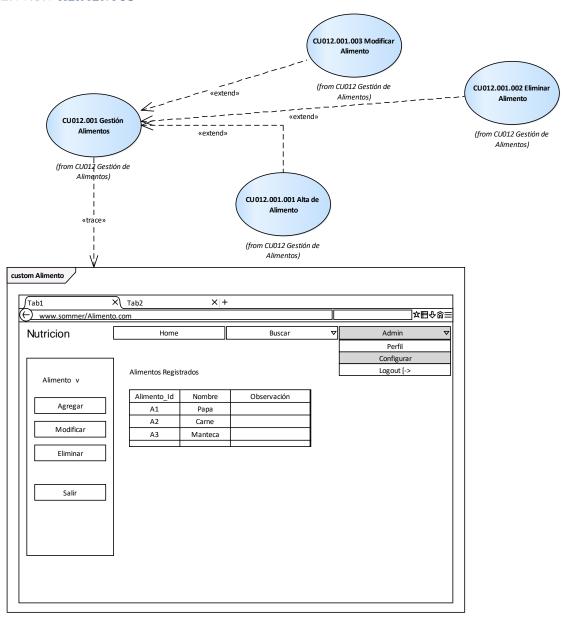
Sector



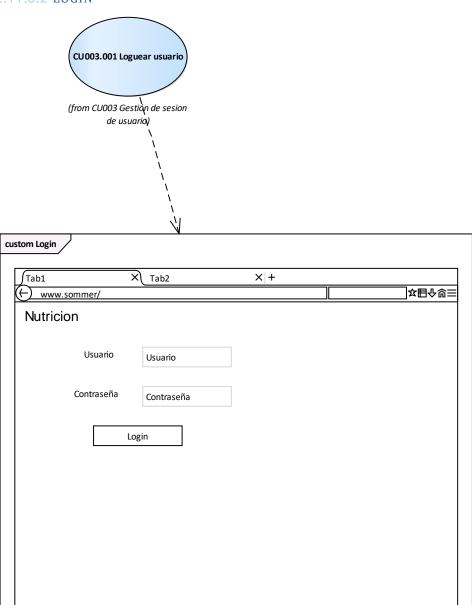
Usuario

2.11.3 TRAZABILIDAD CASOS DE USO - INTERFAZ DE USUARIOS

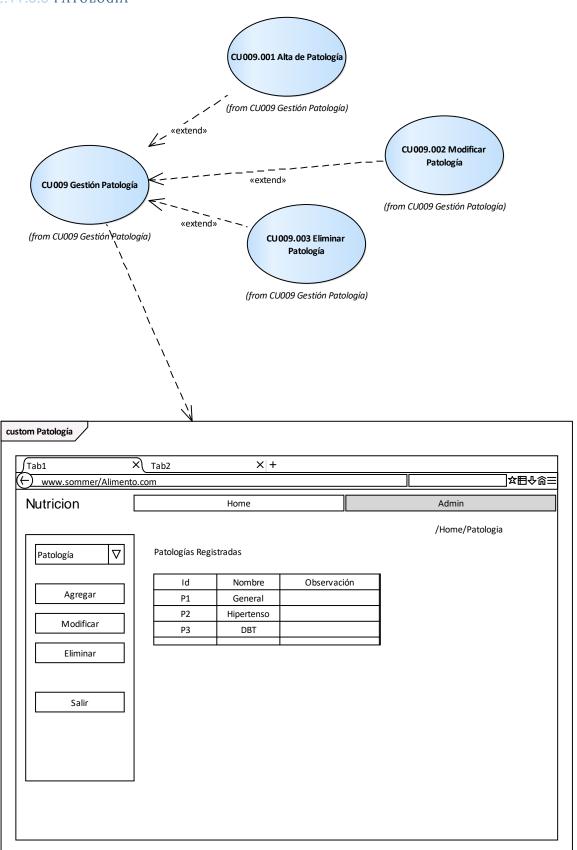
2.11.3.1 ALIMENTOS



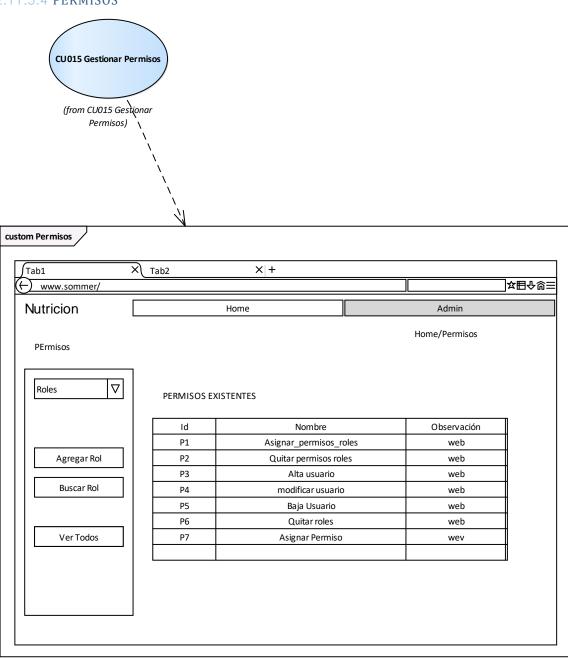
2.11.3.2 LOGIN



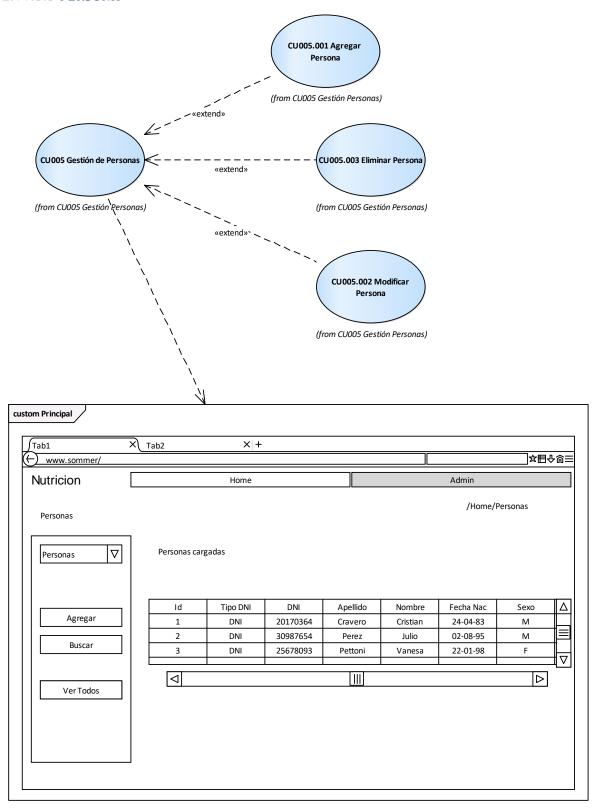
2.11.3.3 PATOLOGÍA



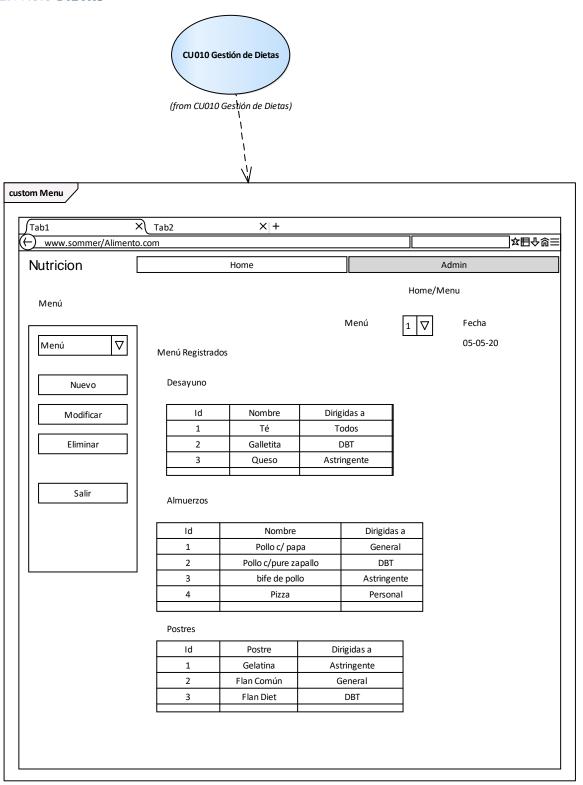
2.11.3.4 PERMISOS

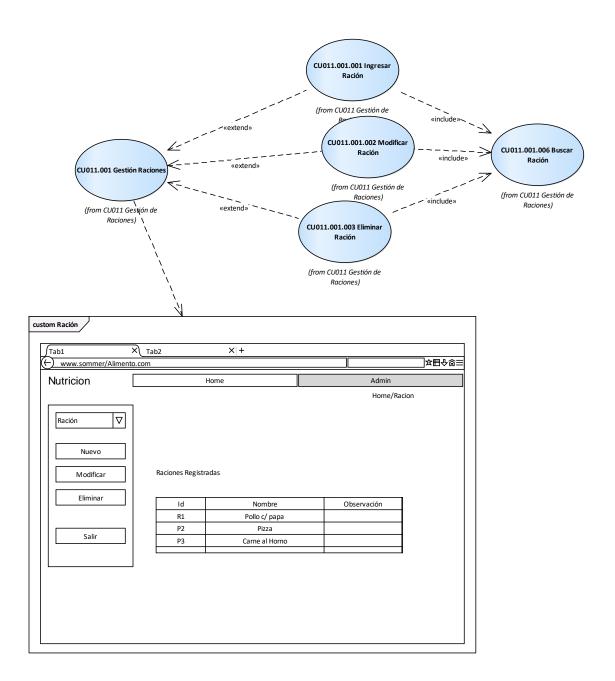


2.11.3.5 PERSONA

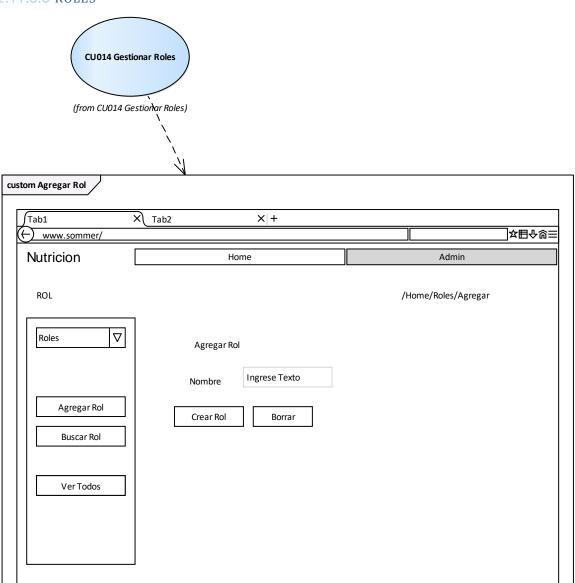


2.11.3.6 DIETAS

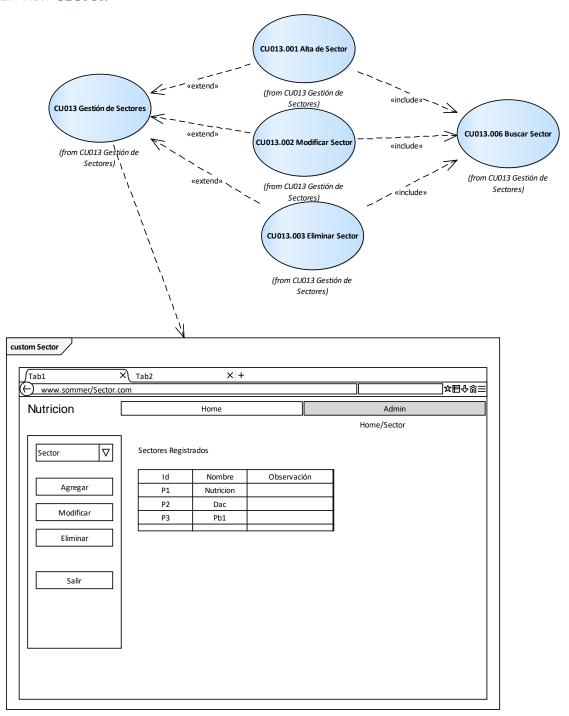




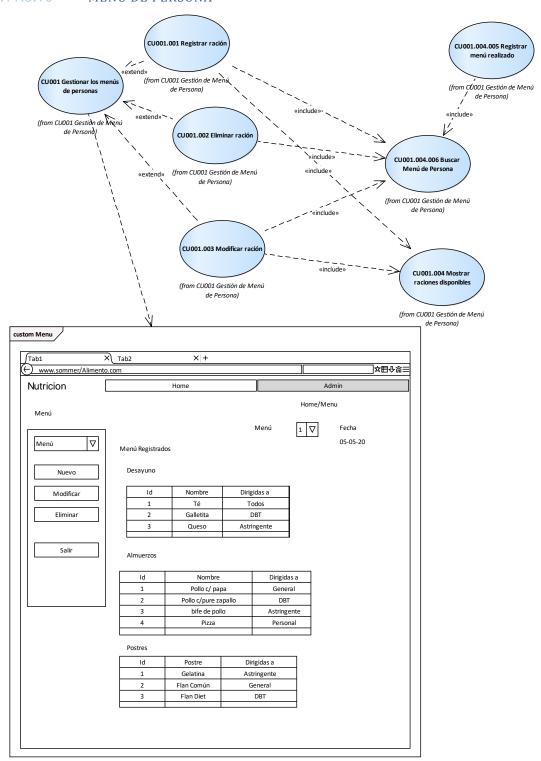
2.11.3.8 ROLES



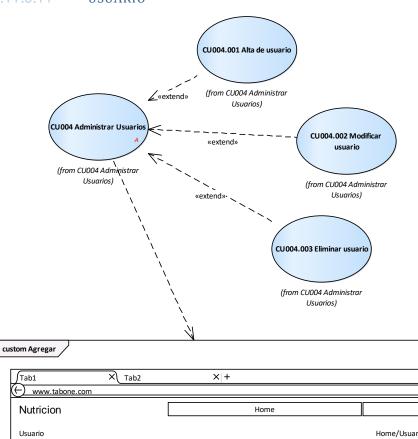
2.11.3.9 SECTOR

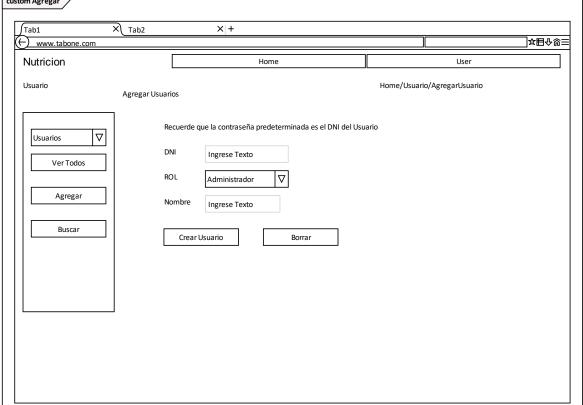


2.11.3.10 MENÚ DE PERSONA



2.11.3.11 USUARIO





2.12 ESTIMACIÓN

2.12.1 VALORACION DE COMPLEJIDAD TECNICA

Factores de complejidad técnica

Métrica	Descripción	Peso	Valor	TFC
TCF01	Sistema distribuido	2,00	3,00	6,00
TCF02	Objetivos de performance o tiempos de respuesta	1,00	1,00	1,00
TCF03	Eficiencia de usuario final	1,00	3,00	3,00
TCF04	Procesamiento interno complejo	1,00	0,00	0,00
TCF05	El código debe ser reutilizable	1,00	0,00	0,00
TCF06	Facilidad de instalación	0,50	0,00	0,00
TCF07	Facilidad de uso	0,50	4,00	2,00
TCF08	Portabilidad	2,00	4,00	8,00
TCF09	Facilidad de cambio	1,00	0,00	0,00
TCF10	Concurrencia	1,00	3,00	3,00
TCF11	Incluye objetos específicos de seguridad	1,00	3,00	3,00
TCF12	Provee acceso directo a terceras partes	1,00	0,00	0,00
TCF13	Se requieren facilidades especiales de entrenamiento a usuarios	1,00	0,00	0,00
			Total:	26,00

Factor	Value
Unadjusted TCF value (UTV)	26,00
TCF Weighting (TWF)	0,01
TCF Constant (TC)	0,60
Technical Complexity Factor (TCF) = TC + (UTV * TWF)	0,86

2.12.2 VALORACION DE COMPLEJIDAD FACTOR AMBIENTE

Factores de ambiente

Factor	Descripción	Peso	Valor	TCF
E1	Familiaridad con el modelo de proyecto utilizado	1,50	0,00	0.00
E2	Experiencia en la aplicación	0,50	3,00	1.50
E3	Experiencia en desarrollo web	1,00	3,00	3,00
E4	Capacidad del analista líder	0,50	5,00	2,50
E5	Motivación	1,00	5,00	5,00
E6	Estabilidad de los requerimientos	2,00	5,00	10,00
E7	Personal Part-Time	-1,00	-1,00	1,00
E8	Dificultad del lenguaje de programación	-1,00	-1,00	1,00
			Total:	24,00

Factor	Valor
Unadjusted ECF value (UEV)	24,00
ECF Weighting (EWF)	-0,03
ECF Constant (EC)	1,40
Environmental Complexity Factor (ECF) = EC + (UEV * EWF)	0,68

2.12.3 PUNTOS DE CASOS DE USO

Paquete	Nombre	Tipo	Complexity	Estimate Cost
CU001 Gestión de Menú de	CU001.004.005 Registrar	UseCase	*	800,00
Persona	menú realizado			
CU001 Gestión de Menú de	CU001.004.006 Buscar	UseCase	*	800,00
Persona	Menú de Persona			
CU001 Gestión de Menú de	CU001.003 Modificar	UseCase	****	3200,00
Persona	ración			
CU001 Gestión de Menú de	CU001 Gestionar los	UseCase	*****	3200,00
Persona	menús de personas			
CU001 Gestión de Menú de	CU001.004 Mostrar	UseCase	*	800,00
Persona	raciones disponibles			
CU001 Gestión de Menú de	CU001.002 Eliminar	UseCase	****	3200,00
Persona	ración			
CU001 Gestión de Menú de	CU001.001 Registrar	UseCase	****	3200,00
Persona	ración			
CU002 Generar informe de	CU002 Generar informe	UseCase	****	3200,00
entrega de raciones	de entrega de raciones			
CU003 Gestión de sesión de	CU003.002 Desloguear	UseCase	****	3200,00
usuario	usuario			
CU003 Gestión de sesión de	CU003.001 Loguear	UseCase	****	3200,00
usuario	usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.002 Modificar	UseCase	****	3200,00
	usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.004 Asignar rol a	UseCase	****	3200,00
	usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.003 Eliminar	UseCase	****	3200,00
	usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.001 Alta de	UseCase	*****	3200,00
	usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004 Administrar	UseCase	*****	3200,00
	Usuarios			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.005 Buscar	UseCase	*	800,00
	Usuario			
CU004 Administrar Usuarios	CU004.006 Desasignar	UseCase	*	800,00
	Rol			
CU005 Gestión Personas	CU005.004 Obtener	UseCase	*	800,00
	Dieta.			
CU005 Gestión Personas	CU005.002 Modificar	UseCase	*	800,00
	Persona			
CU005 Gestión Personas	CU005.004 Buscar	UseCase	*	800,00
	Persona			
CU005 Gestión Personas	CU005 Gestión de	UseCase	****	3200,00
	Personas			
CU005 Gestión Personas	CU005.003 Eliminar	UseCase	****	3200,00
	Persona			

Paquete	Nombre	Tipo	Complexity	Estimate Cost
CU005 Gestión Personas	CU005.001 Agregar Persona	UseCase	****	3200,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006.005 Alta de Acompañante	UseCase	*	800,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006.003 Informe de Paciente	UseCase	*	800,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006.004 Buscar Acompañante de Paciente	UseCase	*	800,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006 Gestión de Acompañante de Paciente	UseCase	*	800,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006.001 Alta de Acompañante al Paciente	UseCase	*	800,00
CU006 Gestión de Acompañantes	CU006.002 Modificar Acompañante de Paciente	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007.003 Informe de Paciente	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007 Gestión de Pacientes	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007.001 Alta Paciente	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007.004 Buscar Paciente	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007.002 Modificar Paciente	UseCase	*	800,00
CU007 Gestión de Pacientes	CU007.005 Sacar Paciente	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.001 Alta de Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.006 Informe del historial del Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008 Gestión del Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.002 Modificar Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.004 Buscar Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.003 Eliminar Personal	UseCase	*	800,00
CU008 Gestión del Personal	CU008.005 Asignar Patología Personal	UseCase	*	800,00
CU009 Gestión Patología	CU009.002 Modificar Patología	UseCase	*	800,00
CU009 Gestión Patología	CU009 Gestión Patología	UseCase	*	800,00
CU009 Gestión Patología CU009.006 Buscar Patología		UseCase	*	800,00
CU009 Gestión Patología	CU009.003 Eliminar Patología	UseCase	*	800,00
CU009 Gestión Patología	CU009.001 Alta de Patología	UseCase	*	800,00
CU010 Gestión de Dietas	CU010 Gestión de Dietas	UseCase	*	800,00

Paquete	Nombre	Tipo	Complexity	Estimate Cost
CU010 Gestión de Dietas	CU010.003 Eliminar Dieta	UseCase	*	800,00
CU010 Gestión de Dietas	CU010.001 Alta de Dieta	UseCase	*	800,00
CU010 Gestión de Dietas	CU010.007 Buscar Dieta	UseCase	*	800,00
CU010 Gestión de Dietas	CU010.006 Informe de	UseCase	*	800,00
	Dieta			·
CU010 Gestión de Dietas	CU010.008 Obtener	UseCase	*	800,00
	raciones disponibles			
	para Dieta			
CU010 Gestión de Dietas	CU010.002 Modificar Dieta	UseCase	*	800,00
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.003 Eliminar	UseCase	*	800,00
	Ración			333,33
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.005 Asociar	UseCase	*	800,00
COOTI CESTION de Naciones	Ración a Dieta	Oscouse		300,00
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.006 Buscar	UseCase	*	800,00
coorr destion de Naciones	Ración	Oscease		000,00
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.006 Asignar	UseCase	*	800,00
COULT destion de Raciones	disponibilidad a Ración	Usecase		800,00
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.002	UseCase	*	800,00
	Modificar Ración			
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001 Gestión	UseCase	*	800,00
	Raciones			
CU011 Gestión de Raciones	CU011.001.001 Ingresar Ración	UseCase	*****	3200,00
CU012 Gestión de Alimentos	CU012.001.004 Buscar	UseCase	*	800,00
COOLE GESTION de 7 mineritos	Alimento	Oscease		000,00
CU012 Gestión de Alimentos	CU012.001.002 Eliminar	UseCase	*	800,00
COOTE GESTION de Allinentos	Alimento	Oscease		300,00
CU012 Gestión de Alimentos	CU012.001 Gestión	UseCase	*	800,00
	Alimentos			,
CU012 Gestión de Alimentos	CU012.001.003	UseCase	*	800,00
	Modificar Alimento			,
CU012 Gestión de Alimentos	CU012.001.001 Alta de	UseCase	*	800,00
	Alimento			
CU013 Gestión de Sectores	CU013.001 Alta de	UseCase	*	800,00
	Sector			
CU013 Gestión de Sectores	CU013 Gestión de	UseCase	*	800,00
	Sectores			
CU013 Gestión de Sectores	CU013.002 Modificar	UseCase	*	800,00
	Sector			
CU013 Gestión de Sectores	CU013.005 Generar	UseCase	*	800,00
	informe de personal por			,
	sector			
CU013 Gestión de Sectores	CU013.006 Buscar Sector	UseCase	*	800,00
CU013 Gestión de Sectores	CU013.003 Eliminar	UseCase	*	800,00
	Sector			
CU013 Gestión de Sectores	CU013.004 Informe de	UseCase	*	800,00
	Paciente por Sector			
CU014 Gestionar Roles	CU014.003 Eliminar Rol	UseCase	*****	3200,00
CU014 Gestionar Roles	CU014.005 Asignar	UseCase	*****	3200,00
	Permisos a Rol			
CU014 Gestionar Roles	CU014.001 Alta de Rol	UseCase	***	2000,00

Paquete	Nombre	Tipo	Complexity	Estimate Cost
CU014 Gestionar Roles	CU014 Gestionar Roles	UseCase	*****	3200,00
CU014 Gestionar Roles	CU014.002 Modificar Rol	UseCase	*****	3200,00
CU015 Gestionar Permisos	nar Permisos CU015 Gestionar Permisos		***	2000,00
CU015 Gestionar Permisos	CU015.002 Eliminar Permiso	UseCase	****	3200,00
CU015 Gestionar Permisos	CU015.003 Modificar Permiso	UseCase	*	800,00
CU015 Gestionar Permisos CU015.004 Buscar Permiso		UseCase	*	800,00
CU015 Gestionar Permisos CU015.001 Asignar Permiso		UseCase	*****	3200,00
CU015 Gestionar Permisos	CU015.005 Desasignar Permiso	UseCase	*	800,00
CU015 Gestionar Permisos	CU15.006 Crear Permiso	UseCase	*	800,00

2.12.4 ESTIMACIÓN CASO DE USO

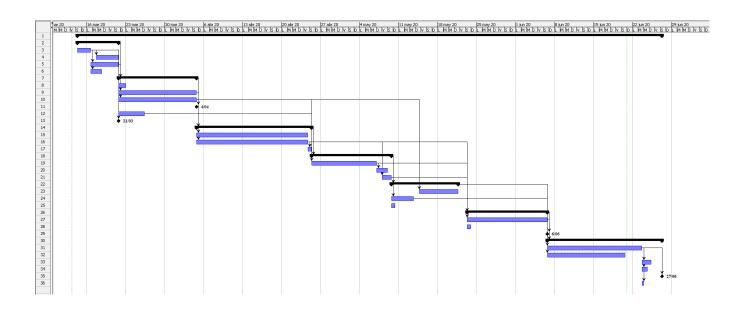
Ítem	Valor
Total Use Cases	85
Unique Use Case Points (UUCP)	655,00
Technical Complexity (TCF)	0,86
Environmental Complexity(ECF)	0,68
Use Case Points (UUCP * TCF * ECF) = UCP	383,00
Estimated Hours per UUCP (HRS)	10,00
Total Hours (HRS * UCP)	3830,00

2.12.5 PLAN DE PROYECTO RESUMIDO

ID	NOMBRE	DURAC	ION	INICIO		TERMINADO		PREDECESOR	TRAI	BAJO
1	Proyecto	273	días	14/03/2020	8:00	13/06/2020	8:00		3.394	horas
2	Entrega 1	22,125	días	14/03/2020	8:00	21/03/2020	17:00		321	horas
7	Entrega 2	42	días	21/03/2020	17:00	04/04/2020	17:00	2	816	horas
14	Entrega 3	62	días	04/04/2020	17:00	25/04/2020	9:00	7	976	horas
18	Entrega 4	43	días	25/04/2020	9:00	09/05/2020	17:00	14	368	horas
22	Entrega 5	36	días	09/05/2020	17:00	21/05/2020	17:00	18	280	horas
26	Entrega 6	43,125	días	23/05/2020	8:00	06/06/2020	17:00	22	361	horas
30	Entrega -Final	19,875	días	06/06/2020	17:00	13/06/2020	8:00	26	272	horas

ID	Nombre	Durac	ión	Inicio		Termina	do	Predec
1	Proyecto	315	días	14/03/2020	8:00	27/06/2020	8:00	
2	Entrega 1	22,125	días	14/03/2020	8:00	21/03/2020	17:00	
3	Propuesta de Proyecto	7,125	días	14/03/2020	8:00	16/03/2020	17:00	
4	Especificación General de Requerimientos	12	días	17/03/2020	17:00	21/03/2020	17:00	3
5	Requerimientos Funcionales	15	días	16/03/2020	17:00	21/03/2020	17:00	3
6	Formulario de Aceptación de la PPS	6	días	16/03/2020	17:00	18/03/2020	17:00	3
7	Entrega2	42	días	21/03/2020	17:00	04/04/2020	17:00	2
8	Estimación del Proyecto - Gantt	4	días	21/03/2020	17:00	23/03/2020	1:00	
9	Especificación de requerimientos de Software completa	42	días	21/03/2020	17:00	04/04/2020	17:00	5
10	Casos de Usos	42	días	21/03/2020	17:00	04/04/2020	17:00	5
11	Trazabilidad	0	días	04/04/2020	17:00	04/04/2020	17:00	10
12	Módulo de administración de usuario funcionando	14	días	21/03/2020	17:00	26/03/2020	9:00	
13	Exposición del modelo de negocio vinculado al sistema	0	días	21/03/2020	17:00	21/03/2020	17:00	3
14	Entrega 3	62	días	04/04/2020	17:00	25/04/2020	9:00	7
15	Modelo de Funciones del Sistema en Herramienta CASE	60	días	04/04/2020	17:00	24/04/2020	17:00	10
16	Modelo de Datos del sistema en Herramienta Case	60	días	04/04/2020	17:00	24/04/2020	17:00	9
17	Trazabilidad	2	días	24/04/2020	17:00	25/04/2020	9:00	16
18	Entrega 4	43	días	25/04/2020	9:00	09/05/2020	17:00	14
19	Diseño de pantallas y listados CASE EA	35	días	25/04/2020	9:00	07/05/2020	1:00	10;12
20	Trazabilidad	6	días	07/05/2020	1:00	09/05/2020	1:00	19
21	Reporte sobre las funcionalidades principales	5	días	08/05/2020	1:00	09/05/2020	17:00	16
22	Entrega 5	36	días	09/05/2020	17:00	21/05/2020	17:00	18
23	Casos de Prueba	21	días	14/05/2020	17:00	21/05/2020	17:00	10
24	Software con funciones principales funcionando	12	días	09/05/2020	17:00	13/05/2020	17:00	21
25	Trazabilidad	2	días	09/05/2020	17:00	10/05/2020	9:00	
26	Entrega 5	43,125		23/05/2020	8:00	06/06/2020	17:00	22
27	Software Completo y funcionando	43,125		23/05/2020	8:00	06/06/2020	17:00	16;19;21
28	Trazabilidad			23/05/2020	8:00	24/05/2020	0:00	. ,
29	Formulario de cumplimiento de la PPS				17:00	06/06/2020	17:00	27

30	Entrega Final	61,875	días	06/06/2020	17:00	27/06/2020	8:00	26
21	Software con funciones principales							
31	funcionando	51	días	06/06/2020	17:00	23/06/2020	17:00	22;24
32	Documentación completa	42	días	06/06/2020	17:00	20/06/2020	17:00	22;24
33	Manual de usuario e instalación	5	días	23/06/2020	1:00	25/06/2020	17:00	31
24	Programas de instalación del							
34	software en medio digital	3	días	23/06/2020	17:00	24/06/2020	17:00	31
35	Exposición final del Sistema	0	días	27/06/2020	8:00	27/06/2020	8:00	31
36	Formulario de cumplimiento de la							
	PPS	1	días	23/06/2020	17:00	24/06/2020	1:00	31



2.13 REQUERIMIENTOS DE LOOK AND FEEL

2.13.1 LA INTERFACE.

La interface debe ser similar a las planillas que utiliza el usuario del Servicio de Alimentación y Nutrición, se pueden observar en el anexo II "vistas", siendo el modelo de vistas el cual se verá el sistema, brindando un manejo más ágil en sus tareas. No se especifica una gama de colores determinada.

2.13.2 ESTILO DEL PRODUCTO

El estilo está basado formularios y botones, familiarizados con lo que se usa actualmente en la web. Como se mencionó el punto anterior se observará el formato general del sistema.

2.14 REQUERIMIENTO DE USABILIDAD

2.14.1 FACILIDAD DE USO

El sistema será entendible y utilizable para las personas con conocimientos en el campo donde se empleará. La forma en que trabajará la aplicación será intuitiva y podrá ser aprendida en un corto periodo de tiempo.

2.14.2 FACILIDAD DE APRENDIZAJE

Como se dijo anteriormente el sistema podrá ser aprendido en periodo corto. Para ello se realizará un diseño intuitivo para el usuario, capacitaciones del sistema, también tendrá un apartado de preguntas frecuentes, incluyendo los manuales de ayuda.

2.15 REQUERIMIENTO DE PERFORMANCE

2.15.1 REQUERIMIENTO DE VELOCIDAD

Los tiempos de respuestas dependen, en la mayoría de los casos, del estado de la red. No obstante, las operaciones en el servidor deben realizarse dentro de los 100 milisegundos. Los informes mensuales y anuales.

2.15.2 REQUERIMIENTO DE PRECISIÓN

Los números utilizados en las planillas son enteros, por lo que no tendrán decimales. No obstante, si no previmos la existencia de valores decimales, estos deben tener dos decimales. Mientras que las fecha y hora tendrán el formato de DD-MM-AAAA: HH:MM:SS

2.15.3 REQUERIMIENTO DE CONFIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD

El sistema se recuperará ante errores tanto de código como de datos inválidos o conflictivos ingresados. Se hará registro de las actividades de cada usuario que ingresa al sistema y qué tareas realiza. Diariamente se realiza backup de los datos. Lo cual permite al sistema volver a un estado anterior si se necesitase.

2.15.4 REQUERIMIENTOS DE CAPACIDAD

Se contempla una concurrencia de varios usuarios, siendo de la siguiente manera. Dos nutricionistas haciendo la recorrida, actualizando los datos de los pacientes de cada pabellón, y un administrativo de cocina para las consultas de las raciones.

2.15.5 REQUERIMIENTOS DE ESCALABILIDAD

El producto deberá ser capaz del procesamiento de un incremento del 100% de los registros de pacientes actuales en la organización, también del incremento del número de pabellones.

2.16 REQUERIMIENTO OPERACIONALES

2.16.1 ENTORNO FÍSICO DE USUARIOS FINALES

Los usuarios se encuentran en oficinas administrativas utilizando PC de escritorio. Por lo tanto, no existen requerimientos especiales.

2.16.2 ENTORNO TECNOLÓGICO

Las Computadoras de escritorios tienen las siguientes características técnicas:

• Procesador: Intel I3-220 3.30 Hz

Memoria: 4 Gb RAM

• Disco: 512 Gb

Los mínimos requisitos técnicos que deben tener la Tablet

Memoria 2 GB RAM
Capacidad: 16 Gb
Conexión: Wifi
Pantalla de 10"

• Procesador: A33 QUAD CORE

En un principio se seguirán imprimiendo las planillas en formato de papel aprovechando que en el servicio se encuentra una fotocopiadora, hasta que los usuarios se adapten al nuevo sistema y se vayan consiguiendo los nuevos dispositivos (Tablet) necesarias para la despapelización. Dejando como última opción el uso de la impresión que podría ser fallas del servidor o se tenga que re cambiar por algún motivo el/los dispositivos.

También utilizará dispositivos que puedan correr un navegador web compatible con los mencionados en la sección anterior. Dichos dispositivos pueden ser celulares, tabletas, computadoras, etc.

No se recomienda entregar herramientas tecnologías al personal de la empresa por varios motivos. Se ha observado que el personal de la empresa contratada es descuidado y no cuidan los elementos del hospital.

2.16.3 APLICACIONES ASOCIADAS

Mozilla versión 68.0 (32 bit)

Chrome versión 80.0 (32 bit)

Adobe Reader XI Versión 11.0

2.16.4 SOPORTE TÉCNICO

El usuario contará con la ayuda de los manuales de uso, un apartado con las preguntas frecuentes y podrá enviar consulta por vía email o por teléfono, que será contestada inmediatamente o en el tiempo que nos sea posible hacerlo.

2.17 MANTENIMIENTO

El sistema contará con actualizaciones por un periodo de 6 meses después de haber sido entregada la aplicación, contendrá un log de transacciones y otro de errores para contemplar las actualizaciones, una vez terminado el plazo, el mantenimiento se transferirá al departamento de sistema que son los Administradores del establecimiento, siendo los responsables de las políticas de back up.

2.18 REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD

2.18.1 CUESTIONES DE SEGURIDAD ESPECIALES

Solo los usuarios administradores podrán tener acceso al código fuente y acceso a la Bases de Datos, también podrán crear nuevos usuarios para que tengan dichos acceso.

La parte del sistema dedicada al uso de los nutricionistas está estrictamente restringida al uso de los mismos. Ya que requiere de la formación necesaria para cuidar de la dieta de los pacientes.

2.18.2 INTEGRIDAD DE ARCHIVOS

El sistema Gestor de Base de Datos será el encargado de mantener la integridad de los datos.

2.18.3 AUDITORÍA

El proyecto no requiere de auditorías, por si fuera necesario contendrá un registro con todas las transacciones efectuadas por cada usuario.

2.18.4 REQUERIMIENTOS CRÍTICOS DE SEGURIDAD

El Sistema no representa ningún riesgo propiedad o al ambiente. No obstante, sólo podrá ser utilizado por los usuarios descritos, puesto que se necesita de formación para ingresar datos sobre la nutrición de los pacientes. Un error en los datos anteriores puede significar el deterioro de la salud de los pacientes.

2.19 REQUERIMIENTO CULTURALES Y POLÍTICOS

2.19.1 FACTORES ESPECIALES QUE PUEDEN HACER INACEPTABLE EL PRODUCTO POR ALGUNA RAZÓN POLÍTICA O CULTURAL

No existen razones políticas o culturales que impidan el uso del sistema.

2.19.2 REQUERIMIENTOS LEGALES

Ley 25.326: Ley de Protección de los datos personales.

2.20 DOCUMENTACIÓN DE USUARIO

El usuario contará con los manuales de cada funcionalidad del sistema en formato papel y en la sección de ayuda en la aplicación. También tendrá un apartado de preguntas frecuentes.

El usuario tendrá una capacitación del sistema, se mostrará los distintos módulos que contendrá el sistema y se mostrará un ejemplo de la funcionalidad del mismo.

2.20.1 ESTÁNDARES QUE DEBEN SER IMPLEMENTADOS

No hay estándares que deben ser implementados, más que respetar mínimamente el formato que tienen las planillas físicas existentes actualmente al implementarlas digitalmente.

2.21 CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE ENTREGABLES

2.21.1 CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL SOFTWARE

Los criterios de aceptación del producto se medirán comparando si el nuevo sistema cumple con las mejoras propuestas del sistema anterior.

Si la carga de planillas es más rápida, si los errores son menos a los anteriores, si se generan informes adecuados.

Para ello, luego de haberle enseñado a usar el módulo correspondiente a un nutricionista, se tomarán métricas de lo que le toma cargar los datos de un paciente como lo hace actualmente y se la comparará con lo que tarde usando el sistema.

Los informes mensuales y anuales no se podrán probar con datos reales por el tiempo que toman recolectarlos. Pero proponemos poblar la base de datos con datos de prueba y con esto hacer una demostración, los datos de los informes deben ser correctos.

En cuanto los errores, no se admitirán errores en lo que se refiere a los datos de las raciones de las personas, por el riesgo que significa.

Puede haber otros tipos de errores, que, si no son críticos ni graves, no afectarán a la aceptación del producto.

Contemplamos 3 tipos de errores:

- Críticos. Al ocurrir suponen la inminente caída del sistema.
- Graves. Al ocurrir pueden hacer al sistema inutilizable por el usuario, aunque el sistema no se detenga. Por ejemplo, un formulario que no se cargue correctamente.
- Leves. Al ocurrir el usuario puede ver afectado el rendimiento del sistema, pero puede seguir utilizándolo.

Se establece entonces el siguiente, como criterio de aceptación:

2.21.2 CRITERIO PARA LA ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO

El producto sobre el que se decidirá la aceptación será evaluado a través de la ejecución del protocolo de aceptación, tal lo descrito en el punto anterior.

Se dará por satisfactoria la versión de producto si no supera el siguiente mapa de fallas:

Tipo de Falla	Cantidad
Críticos	0% de los CU
Graves	10% de los CU

Leves	indistinto

Dicho porcentaje de fallas será calculado a la hora de hacer las pruebas. Puesto que "ningún software está libres de errores", es imposible detectar completamente los errores que tenga el sistema. Cabe mencionar, que para ello están las actualizaciones.

2.21.3 ACEPTACIÓN FINAL DE PRODUCTO

La aceptación final del producto tendrá lugar una vez realizadas las pruebas definidas en el Protocolo de Aceptación. Para la aceptación final del producto pueden tenerse en cuenta factores como la información de fallas que presenta el producto (no deberán existir fallas pendientes de solución). Los indicadores de uso, o cualquier otro factor que determine la aceptación del producto, se definirán y volcará en el protocolo de aceptación, registrándose sus valores con intervalos definidos.

2.21.4 AMBIENTE DE VALIDACIÓN

Se requiere de una red local inalámbrica con una velocidad de alrededor 10 Mb/s como mínimo, una computadora que corra el sistema operativo Windows 10, necesario para nuestro motor de base de datos. Y uno o más dispositivos inalámbricos, tales como smartphones o tablets.

La computadora mencionada tendrá que tener instalado MariaDB, y tendrá que ser capaz de correr el servidor web que la aplicación necesita utilizar para funcionar.

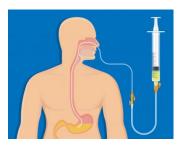
2.22 ACEPTACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Participante	Sector	Rol	Firma

2.23 GLOSARIO

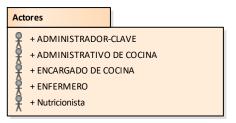
Ración: Puede ser un desayuno, almuerzo, merienda o cena, la ración es el conjunto de los alimentos que se da a una persona en una hora del día determinada.

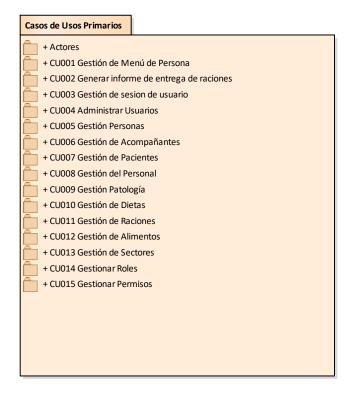
Enteral: Es una alimentación sintética que se administra directamente en el tracto gastrointestinal mediante sonda.



Dieta: Cada dieta indica una ración para cada momento del día, y por varios días. Además, las raciones pueden variar entre día y día, en la misma dieta.

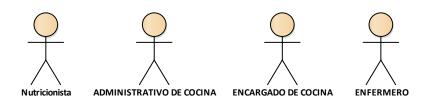
3.1 MODELO DE CASO DE USO





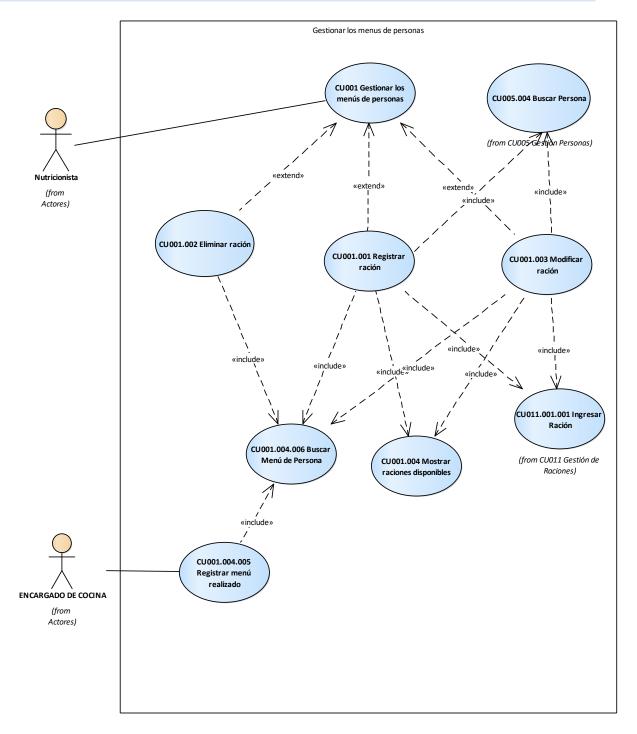
Modelo Caso de Uso





Actores

3.3 CU001 GESTIONAR LOS MENÚ DE PERSONAS



CU001 Gestionar los menús de personas

3.3.1 CU001 GESTIONAR LOS MENÚS DE PERSONAS

El sistema permite gestionar los menús que va a recibir una persona, asociando raciones a personas, permitiendo altas, bajas, modificaciones o generar informes.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario ingresa a 'Gestionar los menús de personas'
- 2. El sistema muestra en pantalla las distintas opciones. Con un botón que lleva el texto "continuar" y otro que lleva "salir".
- 3. El usuario selecciona la opción "Registrar ración". Y luego pulsa el botón "continuar".
- Alternate: 3a. El usuario selecciona "Eliminar ración"
- Alternate: 3b. El usuario selecciona "Modificar ración".
- Exception: 3c. Salir
- 4. El sistema ingresa a la funcionalidad de "Registrar ración". Extiende a CU001.001 Registrar ración a paciente.
- Alternate. El usuario selecciona 'Salir'
- Alternate. El usuario selecciona "Eliminar ración"
- 1. Usuario selecciona la opción "Eliminar ración a paciente"
- 2. Sistema ingresa a la funcionalidad de Eliminar ración a paciente. Extiende a CU001.003 Eliminar ración a paciente.
- Alternate. El usuario selecciona 'Modificar ración'.
- Alternate. El usuario selecciona 'Eliminar ración'.
- Alternate. El usuario selecciona "Modificar ración".
- 1. El usuario selecciona "Modificar ración a paciente".
- 2. Sistema ingresa a la funcionalidad "Modificar ración a paciente". Extiende al CU001.003 Modificar ración a paciente.
- Exception. Salir
- 1. Usuario pulsa el botón que lleva el texto salir.
- 2. Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.

3.3.2 CU001.001 REGISTRAR RACIÓN

A partir de una persona el sistema permite registrar que ración va a recibir en una determinada fecha y un determinado horario. En caso de que lo necesite el sistema permite registrar una nueva ración.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Registrar ración'.
- 2. El sistema solicita que se ingrese una fecha, buscar una persona y una ración y un horario. Muestra un botón que dice continuar y otro que dice salir.
- 3. El usuario ingresa los datos solicitados. Y pulsa el botón que dice continuar.

Alternate: 3a. Operación cancelada

- 4. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos, de ser así valida que la Persona se encuentre en la base de datos llamando al CU009.004 Buscar Persona, si esto es así, valida que no exista el Menú de Persona llamando al CU001.004.006 Buscar Menú de Persona, y luego muestra que raciones tiene disponibles esta Persona para ese día, llamando al CU001.004 Mostrar raciones disponibles y solicita al usuario que seleccione las raciones a asignar al Menú de la Persona.
- Alternate: 4a. Datos incorrectos
- Alternate: 4b. Paciente no existe
- Exception: 4c. No hay raciones disponibles
- Alternate: 4d. La persona ya tiene asignado un Menú.
- 5. El usuario selecciona la ración que va a recibir la persona y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 5a. Operación cancelada
- Alternate: 5b. Nueva ración
- 6. El Sistema registra la transacción, descuenta 1 de las raciones disponibles e informa que la operación fue correcta. Fin de CU
- Alternate. Operación cancelada
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. Paciente no existe
- 1. El sistema informa que no encontró al paciente. Vuelve al paso 2.
- Alternate. Datos incorrectos
- 1. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos, y los datos del paciente son incorrectos. Sistema informa que estos son incorrectos. Vuelve al paso 2.

- Alternate. Nueva ración
- 1. El usuario selecciona 'Ingresar nueva ración.
- 2. El sistema invoca a la funcionalidad de alta de raciones. Llamando al CU016.001.001 Ingresar Ración.
- Exception. No hay raciones disponibles
- 1. No hay raciones en los resultados del CU001.004 Buscar raciones disponibles. El sistema indica esto, y luego ingresa a la funcionalidad de alta de raciones Include al CU003.001.001 Alta de raciones.
- Alternate. La persona ya tiene asignado un Menú.
- 1. El sistema notifica que la Persona ya tiene asignado un Menú, para la fecha dada y en el horario solicitado. Vuelve al paso 2

3.3.3 CU001.002 ELIMINAR RACIÓN

El sistema permite eliminar una ración previamente existente de una persona en una determinada fecha.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario seleccionó 'Eliminar ración'.
- 2. El sistema solicita que ingrese los datos para buscar un Menú a Persona.
- 3. El usuario ingresa los datos solicitados y presiona 'Eliminar'.

Alternate: 3a. Operación cancelada

- 4. El sistema valida que los datos sean correctos, que exista un Menú de Persona llamando CU001.004.006 Buscar Menú de Persona, de ser así verifica que se pueda eliminar, es decir que el estado sea no realizado, de ser así solicita confirmación.
- Alternate: 4a. Datos ingresados incorrectos.
- Alternate: 4b. No existe Menú de Persona
- Alternate: 4c. No se puede eliminar el menú de persona
- 5. El usuario presiona 'Confirmar'.

Alternate: 5a. Operación cancelada

- 6. El sistema notifica que se ha eliminado con éxito la ración. Y registra la operación. Fin de CU.
- Alternate. Operación cancelada
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. Datos ingresados incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

- Alternate. No existe Menú de Persona
- 1. El sistema notifica que no existe registrada un menú para esa persona, en la fecha y horario indicado. Vuelve al paso 2.
- Alternate. No se puede eliminar el menú de persona
- 1. El sistema notifica que no se puede eliminar el menú para esa persona, dado que el estado es "realizado". Vuelve al paso 2.

3.3.4 CU001.003 MODIFICAR RACIÓN

El sistema permite modificar la ración de una persona registrando la fecha verificando que existe la nueva ración.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema solicita que ingrese la persona a modificar su ración, la fecha y el tipo de ración. Y muestra un botón que dice continuar y otro que dice salir.
- 2. El usuario ingresa los datos solicitados y presiona "Continuar".
- Alternate: 2a. Operación cancelada
- Exception: 2b. Salir
- 3. El sistema valida que los datos sean correctos y que exista un "Menú de Persona" para la fecha ingresada llamando al CU001.004.006 Buscar Menú de Persona, de ser así muestra los campos a modificar y las raciones disponibles llamando a la funcionalidad de Mostrar raciones disponibles. Include al CU001.004 Mostrar raciones disponibles. Además, muestra un botón que dice continuar y otro que dice salir.
- Alternate: 3a. No existe registrada una ración para ese paciente en esa fecha
- Alternate: 3b. Fecha invalida
- 4. El usuario modifica los campos de la ración y presiona "Continuar".
- Alternate: 4a. Registrar nueva ración.
- Alternate: 4b. Operación cancelada
- Exception: 4c. Salir
- 5. El sistema notifica que se ha modificado con éxito. Y registra la operación. Fin de CU.
- Alternate. Operación cancelada
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.

- Alternate. Fecha invalida
- 1. El sistema valida que los datos sean correctos y que exista una ración_paciente para la fecha ingresada. Sin embargo, la fecha ingresada es inválida. El sistema notifica que la fecha ingresada es inválida para modificar los datos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. No existe registrada una ración para ese paciente en esa fecha
- 1. El sistema notifica que no existe registrada una ración del tipo ingresado, para el paciente en la fecha dada. Vuelve al paso 2.
- Alternate. Registrar nueva ración.
- 1. El usuario selecciona 'Registrar nueva ración'. Y presiona el botón continuar.
- 2. El sistema invoca a la funcionalidad de alta de raciones. Include al CU003.001.001 Alta de Ración.
- Exception. Salir
- 1. El usuario presiona el botón salir.
- Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.

3.3.5 CU001.004 MOSTRAR RACIONES DISPONIBLES

El sistema muestra las raciones de una determinada persona para una fecha dada, según su patología y el tipo de ración (desayuno, almuerzo, merienda o cena).

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Sistema hace una búsqueda de las raciones disponibles para ese paciente en la base de datos. Luego los almacena de forma que se asegure que la funcionalidad que llamó a esta pueda usarlos. Fin de CU.

3.3.6 CU001.004.005 REGISTRAR MENÚ REALIZADO

A partir de un Menú de una persona el sistema permite cambiar la condición del menú ha realizado.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Registrar menú realizado'.
- 2. El sistema solicita que ingrese los campos para buscar el menú de persona.
- 3. El usuario completa los campos y presiona 'Aceptar'.

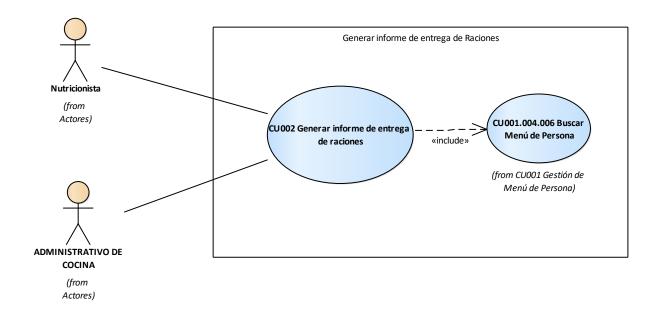
Alternate: 3a. El usuario cancela.

4. El sistema verifica que el Menú a Persona exista llamando al CU001.004.006 Buscar Menú de Persona y de ser así lo marca como realizado finalizando el CU.

Alternate: 4a. El Menú de persona no existe

- Alternate. El Menú de persona no existe
- 1. El sistema notifica que el Menú de persona no existe. Vuelve al paso 2.
- Alternate. El usuario cancela.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'. El sistema finaliza el CU.

3.4 CU002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES



CU002 Generar informe de entrega de raciones

3.4.1 CU002 GENERAR INFORME DE ENTREGA DE RACIONES

A partir de una solicitud el sistema permite generar un informe de las raciones que se deben entregar a una persona.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario es ingresado a la funcionalidad de 'Generar informe de raciones'.
- 2. El sistema solicita que seleccione los campos por los que desea filtrar el informe (pueden ser Sector, Persona, Personal, Paciente, Fecha, Horario), y muestra un botón que dice "Continuar" y otro que dice "Salir".
- 3. El usuario selecciona e ingresa los datos solicitados y presiona "Continuar".

Alternate: 3a. Operación cancelada.

4. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos y que exista "Menú de Persona" con las características seleccionadas llamando al CU001.004.006 Buscar Menú de Persona, de ser así, genere un informe en pantalla con todas las raciones que deben o debieron realizarse.

Alternate: *4a*. Datos ingresados incorrectos. Alternate: *4b*. No existe "Menú de Persona"

Alternate. Operación cancelada.

1. El usuario presiona "Salir".

2. Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.

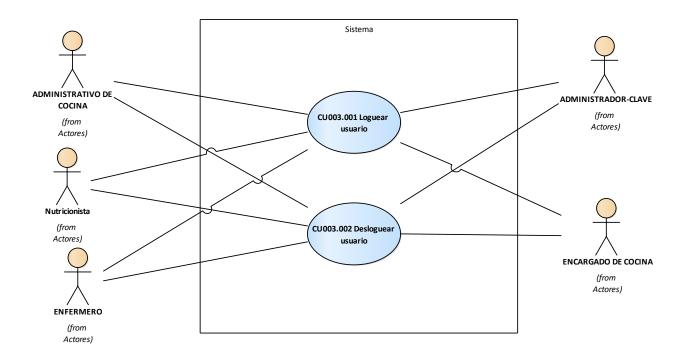
Alternate. Datos ingresados incorrectos.

1. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos y que existan registros de raciones del tipo ingresado para la fecha dada. Pero algunos de los datos no son válidos. Luego, el sistema notifica que los datos ingresados no son correctos. Vuelve al paso 2.

🛱 Alternate. No existe "Menú de Persona"

1. El sistema notifica que no existe un Menú de Persona con las características seleccionadas. Vuelve al paso 2.

3.5 CU003 GESTIÓN DE SESIÓN DE USUARIO



CU003 Gestión de sesión de usuario

3.5.1 CU003.001 LOGUEAR USUARIO

El Sistema permite loguear al Usuario en el Sistema.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario presiona 'Login' UI 007.002 Login.
- 2. El Sistema muestra una ventana para ingresar los datos.
- 3. El Usuario completa los datos.
- 4. El Sistema verifica la existencia del usuario y valida los datos, de ser correctos, lo ingresa en el Sistema.

Alternate: 4a. Usuario Inexistente o datos incorrectos.

5. El Sistema finaliza el CU.

Alternate. Usuario Inexistente o datos incorrectos.

1. El Sistema verifica la existencia del usuario y valida los datos. De verifica que el Usuario no existe o que la contraseña es incorrecta. Muestra el error y vuelve al punto 3 del CU.

3.5.2 CU003.002 DESLOGUEAR USUARIO

El Sistema permite al Usuario desloguearse del Sistema.

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario presiona 'Logout'.
- 2. El Sistema muestra un mensaje de confirmación para salir del Sistema.
- 3. El Usuario presiona 'Aceptar'-

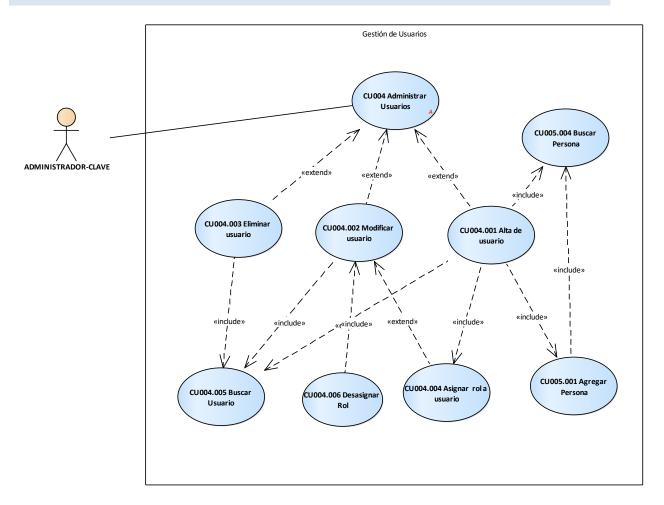
Alternate: 3a. El Usuario cancela la confirmación.

4. El Sistema desconecta del Sistema al Usuario, finalizando el CU.

Alternate. El Usuario cancela la confirmación.

- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.

3.6 CU004 ADMINISTRAR USUARIOS



CU004 Administrar Usuarios

3.6.1 CU004 ADMINISTRAR USUARIOS

El Sistema permite administrar los distintos usuarios que acceden, realizando altas, bajas y modificaciones de usuarios.

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

- 1. El Usuario Administrador ingresa a la 'UI 007.001 Administrar Usuario'.
- 2. El Sistema muestra las opciones de Administración de Usuario. Un botón que dice continuar y otro salir.

Alternate: 2a. El Usuario termina la operación.

3. El Usuario elige eliminar usuario y presiona continuar.

Alternate: 3a. El Usuario elige la opción 'Alta de Usuario'.

Alternate: 3b. El Usuario elige la opción 'Modificación de Usuario'.

4. Sigue el flujo normal del CU 008.003 Eliminando usuario. Luego, el sistema regresa al punto 2 del CU.

- Alternate. El Usuario termina la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. El Usuario elige la opción 'Alta de Usuario'.
- 1. El Usuario elige alta de usuario y presiona continuar.
- 2. Se sigue el flujo normal del CU008.001 Ingresando usuario. Luego, continuar en el paso 2 del flujo normal.
- Alternate. El Usuario elige la opción 'Modificación de Usuario'.
- 1. El Usuario elige modificación de usuario y presiona continuar.
- 2. Se sigue el curso normal del CU008.002 modificando usuario. Luego, sigue vuelve al paso 2 del flujo normal.
- Alternate. El Usuario elige la opción 'Eliminación de Usuario'.

3.6.2 CU004.001 ALTA DE USUARIO

El sistema permite crear nuevos usuarios, verificando que la persona exista previamente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Usuario ingresa a Alta de usuarios.
- 2. El Sistema muestra un formulario para la carga de datos de persona a crear el usuario.
- 3. El Usuario carga los datos en el formulario y presiona crear.
- Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación.
- 4. El Sistema verifica que la persona exista llamando al CU009.004 Buscar Persona y que no tenga un usuario asociado llamando al CU008.005 Buscar Usuario, de ser así muestra otro formulario para completar los campos del usuario.
- Alternate: 4a. La persona no existe.
- Alternate: 4b. Usuario existente.
- 5. El usuario ingresa los datos solicitados, selecciona un rol y presiona "Crear".
- Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación.
- 6. El sistema verifica que los datos sean correctos, y de ser así llama al CU008.004 Asignar rol a usuario y notifica que se ha registrado un nuevo usuario con éxito.
- Alternate: 6a. Datos incorrectos.

- Alternate. El Usuario cancela la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. Usuario existente.
- 1. El Sistema verifica que el usuario no exista y si los datos ingresados son correctos, pero el usuario ya existe. Sistema muestra un mensaje indicando que el usuario ya existe volviendo al punto 1 del CU.
- Alternate. Datos incorrectos.
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando los campos incorrectos, volviendo al paso 1 del CU.
- Alternate. La persona no existe.
- 1. El sistema notifica que la persona a la que se le quiere crear el usuario no existe, muestra un mensaje preguntando si desea agregar la persona.
- 2. El usuario selecciona "Agregar Persona".
- 3. El sistema llama al CU009.001 Agregar Persona y continúa el flujo normal.

3.6.3 CU004.002 MODIFICAR USUARIO

El Sistema permite realizar modificaciones sobre un usuario existente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona Modificar usuario e ingresa un criterio para buscar el usuario a modificar.
- 2. El sistema verifica que el usuario exista llamando al CU008.005 Buscar Usuario, de ser así muestra una pantalla con los datos disponibles a modificar.

Alternate: 2a. Usuario inexistente.

- 3. El Usuario modifica los campos deseados y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 3a. El Usuario finaliza la operación

Alternate: 3b. El usuario selecciona 'Asignar Roles'

4. El Sistema verifica los datos y de ser así muestra un mensaje de confirmación.

Alternate: 4a. Datos incorrectos.

5. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El usuario cancela la confirmación

6. El Sistema registra los cambios. Fin de CU.

- Alternate. El Usuario finaliza la operación
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Usuario inexistente.
- 1. El Sistema verifica que el usuario exista. Y si no existe vuelve al paso 1 del CU.
- Alternate. El usuario cancela la confirmación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. Datos incorrectos.
- 1. El Sistema verifica los datos y de no ser así vuelve al paso 1 del CU.
- Alternate. El usuario selecciona 'Asignar Roles'
- 1. El usuario selecciona 'Asignar Roles'
- 2. Se sigue el curso normal del CU008.004 Asignando rol a usuario

3.6.4 CU004.003 ELIMINAR USUARIO

El Sistema debe poder eliminar un usuario existente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita que se identifique a un usuario.
- 2. El Usuario ingresa un usuario y presiona 'Eliminar'.

Alternate: 2a. El Usuario termina la operación.

3. El Sistema verifica la existencia del usuario llamando al CU008.005 Buscar Usuario. Si existe muestra un mensaje de confirmación.

Alternate: 3a. Usuario inexistente.

4. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la confirmación.

5. El Sistema elimina el usuario. Fin de CU.

- Alternate. El Usuario termina la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. Usuario inexistente.
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el usuario no existe, volviendo al paso 1 del CU.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. Vuelve al punto 1 del CU.

3.6.5 CU004.004 ASIGNAR ROL A USUARIO

El Sistema permite asignarle un rol existente al usuario.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra los roles disponibles.
- 2. El Usuario selecciona los roles a agregar y presiona 'Agregar'.

Alternate: 2a. El usuario selecciona 'Cancelar'

- 3. Se asignan los roles seleccionados al usuario. Fin de CU.
- Alternate. El usuario selecciona 'Cancelar'
- 1. El usuario selecciona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.

3.6.6 CU004.005 BUSCAR USUARIO

El sistema permite buscar un usuario en la base de datos.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario proporciona el id, nombre o DNI del usuario a buscar.
- 2. El sistema verifica que el usuario exista y de ser lo muestra en pantalla.

Alternate: 2a. El usuario no existe

- Alternate. El usuario no existe
- 1. El sistema notifica que el usuario no existe en la base de datos. Finaliza el CU.

3.6.7 CU004.006 DESASIGNAR ROL

El sistema permite sacar un rol previamente cargado a un usuario

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra la lista de roles que tiene un usuario
- 2. El usuario desasigna un rol al usuario

Alternate: 2a. Cancela la operación

3. El sistema verifica los permisos que tiene el usuario que desasigna un rol. En el caso que se permita desasignar pregunta confirmación del proceso

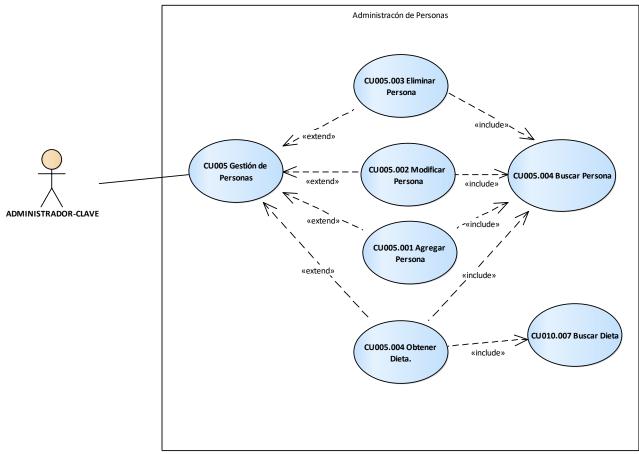
Alternate: 3a. Notifica que no tiene los permisos suficientes.

4. El usuario Confina la operación

Alternate: 4a. Cancela la operación

- 5. El sistema finaliza el caso de uso.
- Alternate. Cancela la operación
- Alternate. Notifica que no tiene los permisos suficientes.

CU005 GESTIÓN DE PERSONAS 3.7



CU005 Gestión de personas

CU005 GESTIÓN DE PERSONAS 3.7.1

El Sistema permite dar de alta, modificar o eliminar una persona.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI 009.001 Gestión de Personas'
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestión de Personas'
- 3. El Usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente.
- Alternate: 3a. El Usuario eligió la opción 'Agregar Persona'
- Alternate: 3b. El Usuario eligió la opción 'Modificar Persona'
- Alternate: 3c. El Usuario eligió la opción 'Eliminar Persona'
- Alternate: 3d. El Usuario finaliza la operación.
- 4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.



Alternate. El Usuario eligió la opción 'Agregar Persona'

1. El Sistema llama al CU008.001.001 Agregar Persona

- Alternate. El Usuario eligió la opción 'Modificar Persona'
- 1. El Sistema llama al CU008.001.002 Modificación de Persona.
- Alternate. El Usuario eligió la opción 'Eliminar Persona'
- 1. El Sistema llama al CU008.001.003 Baja de Persona.
- Alternate. El Usuario finaliza la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.

3.7.2 CU005.001 AGREGAR PERSONA

El Sistema debe permitir crear nuevas personas.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra un formulario para el registro de la persona.
- 2. El Usuario completa los datos de la persona y presiona 'Agregar'.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación.

3. El Sistema verifica que la persona no exista y verifica los datos. Si son válidos ingresa a la persona. Fin de CU.

Alternate: *3a*. Persona existente. Alternate: *3b*. Datos incorrectos.

- Alternate. El Usuario cancela la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Persona existente.
- 1. El Sistema muestra un mensaje de error indicando que la persona ya existe y vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. Datos incorrectos.
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando los datos erróneos y vuelve al paso 1 del CU.

3.7.3 CU005.002 MODIFICAR PERSONA

El Sistema debe poder modificar una persona existente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita que el usuario ingrese una Persona a modificar.
- 2. El Usuario ingresa la persona a modificar.

Alternate: 2a. El Usuario finaliza la operación.

- 3. El Sistema busca a la persona. Y, si existe, muestra los Datos de la Persona seleccionada.
- 4. El Usuario modifica los datos deseados y presiona 'Guardar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la modificación de datos.

5. El Sistema verifica los datos.

Alternate: 5a. Datos inválidos.

- 6. El Sistema muestra un mensaje de confirmación.
- 7. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 7a. El Usuario cancela la confirmación.

- 8. El Sistema muestra un mensaje de éxito, registra los datos y finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario finaliza la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario cancela la modificación de datos.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. Datos inválidos.
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando los datos erróneos y vuelve al punto 3 del CU.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.

- Alternate. Persona no encontrada
- 1. El Sistema notifica que la Persona no existe. Vuelve al paso 2.

3.7.4 CU005.003 ELIMINAR PERSONA

El Sistema debe poder eliminar personas que no tengan asociado un usuario.

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita que el usuario ingrese una Persona a eliminar.
- 2. El Usuario ingresa la persona a eliminar.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación.

3. El sistema busca a la persona y si existe, muestra la persona a eliminar. Además, verifica que la persona no esté asociada a un Usuario. Pidiendo confirmación.

Alternate: 3a. Persona asociada a un Usuario.

4. El Usuario presiona 'Eliminar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la confirmación

- 5. El Sistema muestra un mensaje de existo, elimina a la persona y finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario cancela la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Persona asociada a un Usuario.
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando que la persona está asociada a un Usuario y vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. Persona no existe
- 1. El Sistema notifica que la Persona ingresada no se encuentra. Vuelve al paso 2.

3.7.5 CU005.004 BUSCAR PERSONA

El sistema permite buscar una persona a partir de ciertos criterios

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario ingresa la persona a buscar.
- 2. El sistema busca en la base de datos si la persona existe, de encontrarlo muestra los datos en pantalla.

Alternate: 2a. Notifica que el usuario no existe

Alternate. Notifica que el usuario no existe

3.7.6 CU005.004 OBTENER DIETA.

El sistema permite a partir de una persona obtener la dieta que tiene asignada en una determinada fecha.

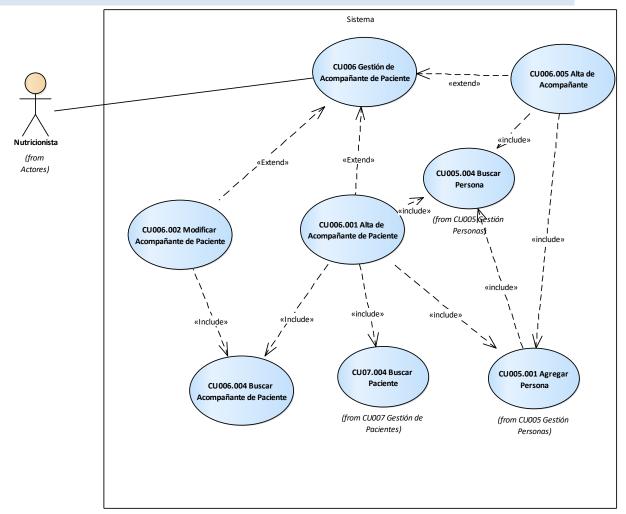
SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Obtener dieta de persona'.
- 2. El sistema muestra un formulario para buscar a una persona y la fecha de la dieta.
- 3. El usuario ingresa los datos solicitados y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 3a. El usuario cancela la operación.

- 4. El sistema verifica que en la persona se encuentra registrada en la base de datos llamando al CU009.004 Buscar Persona, de ser así, devuelve la dieta que tiene asignada según sus patologías llamando al CU014.007 Buscar Dieta.
- Alternate: 4a. No se ha encontrado la Persona
- Alternate: 4b. El usuario no tiene Dieta asignada.
- Alternate. El usuario cancela la operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'. El sistema finaliza el caso de uso.
- Alternate. El usuario no tiene Dieta asignada.
- 1. El sistema notifica que no se ha encontrado la dieta. Vuelve al paso 2.
- Alternate. No se ha encontrado la Persona
- 1. El sistema notifica que la persona no se ha encontrado en la base de datos. Vuelve al paso 2.

3.8 CU006 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE DE PACIENTES



CU006 Gestión de Acompañante de Pacientes

3.8.1 CU006 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTE DE PACIENTE

El sistema permite dar de alta, modificar y eliminar Acompañantes de pacientes.

SCENARIOS

- 📅 Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI 010.001 Gestionar Acompañante de Pacientes '
- 2. El Sistema muestra las opciones de "Gestionar Acompañante de Pacientes".
- 3. El Usuario elige una de las opciones y el sistema invoca al CU correspondiente.
- Alternate: 3a. El Usuario Termina la operación
- Alternate: 3b. EL Usuario elige la opción de Alta de Acompañante de Paciente.
- Alternate: 3c. El Usuario elige la opción de Modificación de Acompañante de Paciente.
- Alternate: 3d. El Usuario elige la opción de Informe de Acompañante de Paciente
- 4. El Sistema regresa al punto 2 del Cu.

- Alternate. El Usuario Termina la operación
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. EL Usuario elige la opción de Alta de Acompañante de Paciente.
- 1. El Sistema llama al CU010.001 Alta de Acompañante
- Alternate. El Usuario elige la opción de Modificación de Acompañante de Paciente.
- 1. El Sistema llama al CU010.002 Modificar Acompañante de Paciente.
- Alternate. El Usuario elige la opción de Informe de Acompañante de Paciente
- 1. El Sistema llama al CU010.003 Informe de Acompañante de Paciente.

3.8.2 CU006.001 ALTA DE ACOMPAÑANTE DE PACIENTE

El Sistema permite el Alta de un Acompañante de Paciente

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selección 'Alta de Acompañante de Paciente'.
- 2. El Sistema muestra un formulario para cargar el id del paciente a acompañar.
- 3. El usuario ingresa el id y presiona 'Aceptar'.
- 4. El sistema verifica que el Paciente exista llamando al CU07.004 Buscar Paciente, de ser, muestra en pantalla un formulario para ingresar los datos del acompañante.
- 5. El Usuario carga los datos en el formulario y presiona 'Guardar'.

Alternate: 5a. El Usuario Cancela la Operación.

6. El Sistema debe verificar que los datos son correctos, luego verifica que el paciente no exista usando el CU006.004 Buscar Acompañante de Paciente, de ser así verifica que se encuentre registrada la persona llamando al CU005.004 Buscar Persona, de ser así, guarda los datos del nuevo Paciente y emite un mensaje informando el éxito de la operación.

Alternate: *6a*. Datos incorrectos
Alternate: *6b*. El Paciente ya existe
Alternate: *6c*. La Persona no se encuentra

- Alternate. El Paciente ya existe
- 1. El sistema notifica que el Paciente ya está registrado.

- 🛱 Alternate. El Usuario Cancela la Operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Datos incorrectos
- 1. El Sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. La Persona no se encuentra
- 1. El sistema notifica que la persona no se encuentra registrada en la base de datos, llama al CU009.001 Agregar Persona. Vuelve al paso 3.

3.8.3 CU006.002 MODIFICAR ACOMPAÑANTE DE PACIENTE

El Sistema permite Modificar los datos de un Acompañante de Paciente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra una pantalla solicitando el Acompañante de Paciente a modificar.
- 2. El Usuario Ingresa los datos

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que el Paciente existe llamando al CU010.004 Buscar Acompañante de Paciente

Alternate: 3a. Paciente no existe

- 4. El Sistema muestra los datos del paciente y los campos a modificar.
- 5. El Usuario modifica los datos deseados y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación

- 6. El Sistema verifica que los datos sean correctos.
- 7. El Sistema muestra una ventana de confirmación.

Alternate: 7a. Datos incorrectos.

8. El Usuario presiona 'Confirmar'.

Alternate: 8a. El Usuario cancela la operación

9. El Sistema Registra los cambios, dando por finalizado el caso de uso.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona en 'Cancelar'
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. Paciente no existe
- 1. El Sistema notifica que el Paciente no existe
- 2. El Sistema vuelve al paso 2.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.
- Alternate. Datos incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.8.4 CU006.003 INFORME DE PACIENTE

El Sistema permite generar informes de un paciente indicado.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita el Id del paciente del cual se desea realizar un informe.
- 2. El Usuario ingresa los datos indicados.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que el Paciente existe llamando al caso de uso 'CU011.001.004 Buscar Paciente'

Alternate: 3a. El Sistema notifica que el Paciente no existe

- 4. El Sistema muestra el Informe del Paciente.
- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que el Paciente no existe
- 1. El Sistema notifica que el Paciente no existe y vuelve al paso 1.

3.8.5 CU006.004 BUSCAR ACOMPAÑANTE DE PACIENTE

El Sistema permite buscar un Acompañante de Paciente

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario especifica el id de un Acompañante de paciente.
- 2. El sistema verifica que exista en la base de datos, de ser así lo muestra en pantalla.

Alternate: 2a. No existe el paciente.

- Alternate. No existe el paciente.
- 1. El sistema notifica que el paciente no existe en la base de datos, finaliza el CU.

3.8.6 CU006.005 ALTA DE ACOMPAÑANTE

El Sistema permite el Alta de un Paciente

SCENARIOS

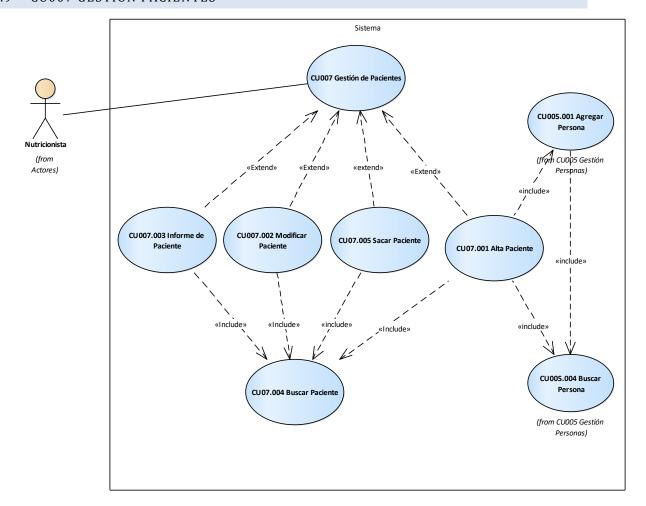
- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selección 'Alta de Paciente'.
- 2. El Sistema muestra un formulario para cargar los datos del paciente
- 3. El Usuario carga los datos en el formulario y presiona 'Guardar'.

Alternate: 3a. El Usuario Cancela la Operación.

- 4. El Sistema debe verificar que los datos son correctos, luego verifica que el paciente no exista usando el CU011.004 Buscar Paciente, de ser así verifica que se encuentre registrada la persona llamando al CU005.004 Buscar Persona, de ser así, guarda los datos del nuevo Paciente y emite un mensaje informando el éxito de la operación.
- Alternate: 4a. Datos incorrectos
- Alternate: 4b. El Paciente ya existe
- Alternate: 4c. La Persona no se encuentra
- Alternate. El Paciente ya existe
- 1. El sistema notifica que el Paciente ya está registrado.
- Alternate. El Usuario Cancela la Operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.

- Alternate. Datos incorrectos
- 1. El Sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. La Persona no se encuentra
- 1. El sistema notifica que la persona no se encuentra registrada en la base de datos, llama al CU009.001 Agregar Persona. Vuelve al paso 3.

3.9 CU007 GESTIÓN PACIENTES



CU007 Gestión Pacientes

3.9.1 CU007 GESTIÓN DE PACIENTES

El sistema debe permitir dar de alta, modificar y eliminar pacientes.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI 011.001 Gestionar Pacientes '
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestionar Pacientes'.
- 3. El Usuario elige una de las opciones y el sistema invoca al CU correspondiente.
- Alternate: 3a. El Usuario Termina la operación
- Alternate: 3b. EL Usuario elige la opción de Alta Paciente.
- Alternate: 3c. El Usuario elige la opción de Modificación Paciente.
- Alternate: 3d. El Usuario elige la opción de Informe Paciente
- 4. El Sistema regresa al punto 2 del Cu.
- Alternate. El Usuario Termina la operación
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. EL Usuario elige la opción de Alta Paciente.
- 1. El Sistema llama al CU011.001.001 Alta Paciente
- Alternate. El Usuario elige la opción de Modificación Paciente.
- 1. El Sistema llama al CU011.001.002 Modificar Paciente.
- Alternate. El Usuario elige la opción de Informe Paciente
- 1. El Sistema llama al CU011.001.003 Informe de Paciente.

3.9.2 CU007.001 ALTA DE ACOMPAÑANTE

El Sistema permite el Alta de un Paciente

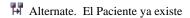
SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selección 'Alta de Paciente'.
- 2. El Sistema muestra un formulario para cargar los datos del paciente
- 3. El Usuario carga los datos en el formulario y presiona 'Guardar'.

Alternate: 3a. El Usuario Cancela la Operación.

4. El Sistema debe verificar que los datos son correctos, luego verifica que el paciente no exista usando el CU011.004 Buscar Paciente, de ser así verifica que se encuentre registrada la persona llamando al CU009.004 Buscar Persona, de ser así, guarda los datos del nuevo Paciente y emite un mensaje informando el éxito de la operación.

Alternate: 4a. Datos incorrectos
Alternate: 4b. El Paciente ya existe
Alternate: 4c. La Persona no se encuentra



1. El sistema notifica que el Paciente ya está registrado.

🛱 Alternate. El Usuario Cancela la Operación.

- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Datos incorrectos
- 1. El Sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. La Persona no se encuentra
- 1. El sistema notifica que la persona no se encuentra registrada en la base de datos, llama al CU009.001 Agregar Persona. Vuelve al paso 3.

3.9.3 CU007.002 MODIFICAR PACIENTE

El Sistema permite Modificar los datos de un Paciente.

SCENARIOS

- 📅 Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra una pantalla solicitando el Paciente a modificar.
- 2. El Usuario Ingresa los datos

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que el Paciente existe llamando al CU011.004 Buscar Paciente

Alternate: 3a. Paciente no existe

- 4. El Sistema muestra los datos del paciente y los campos a modificar.
- 5. El Usuario modifica los datos deseados y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación

- 6. El Sistema verifica que los datos sean correctos.
- 7. El Sistema muestra una ventana de confirmación.

Alternate: 7a. Datos incorrectos.

8. El Usuario presiona 'Confirmar'.

Alternate: 8a. El Usuario cancela la operación

9. El Sistema Registra los cambios, dando por finalizado el caso de uso.

Alternate. El Usuario cancela la operación

- 1. El usuario presiona en 'Cancelar'
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. Paciente no existe
- 1. El Sistema notifica que el Paciente no existe
- 2. El Sistema vuelve al paso 2.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.
- Alternate. Datos incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.9.4 CU007.003 INFORME DE PACIENTE

El Sistema permite generar informes de un paciente indicado.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita el Id del paciente del cual se desea realizar un informe.
- 2. El Usuario ingresa los datos indicados.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que el Paciente existe llamando al caso de uso 'CU011.004 Buscar Paciente'

Alternate: 3a. El Sistema notifica que el Paciente no existe

4. El Sistema muestra el Informe del Paciente.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que el Paciente no existe
- 1. El Sistema notifica que el Paciente no existe y vuelve al paso 1.

3.9.5 CU07.001 ALTA PACIENTE

El Sistema permite el Alta de un Paciente

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selección 'Alta de Paciente'.
- 2. El Sistema muestra un formulario para cargar los datos del paciente
- 3. El Usuario carga los datos en el formulario y presiona 'Guardar'.
- Alternate: 3a. El Usuario Cancela la Operación.
- 4. El Sistema debe verificar que los datos son correctos, luego verifica que el paciente no exista usando el CU011.004 Buscar Paciente, de ser así verifica que se encuentre registrada la persona llamando al CU009.004 Buscar Persona, de ser así, guarda los datos del nuevo Paciente y emite un mensaje informando el éxito de la operación.
- Alternate: 4a. Datos incorrectos
 Alternate: 4b. El Paciente ya existe
- Alternate: 4c. La Persona no se encuentra
- Alternate. El Paciente ya existe
- 1. El sistema notifica que el Paciente ya está registrado.
- Alternate. El Usuario Cancela la Operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Datos incorrectos
- 1. El Sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. La Persona no se encuentra
- 1. El sistema notifica que la persona no se encuentra registrada en la base de datos, llama al CU009.001 Agregar Persona. Vuelve al paso 3.

3.9.6 CU07.004 BUSCAR PACIENTE

El Sistema permite buscar un Paciente

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario especifica el id de un paciente.
- 2. El sistema verifica que exista en la base de datos, de ser así lo muestra en pantalla.

Alternate: 2a. No existe el paciente.

- Alternate. No existe el paciente.
- 1. El sistema notifica que el paciente no existe en la base de datos, finaliza el CU.

3.9.7 CU07.005 SACAR PACIENTE

El sistema permite dar de sacar un paciente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra el formulario para sacar un paciente.
- 2. El usuario completa los campos necesarios para sacar un paciente.

Alternate: 2a. Cancela la operación

3. El sistema verifica que exista el paciente. En el caso que existe muestra un mensaje solicitando la confirmación para sacar al paciente.

Alternate: 3a. El paciente no existe.

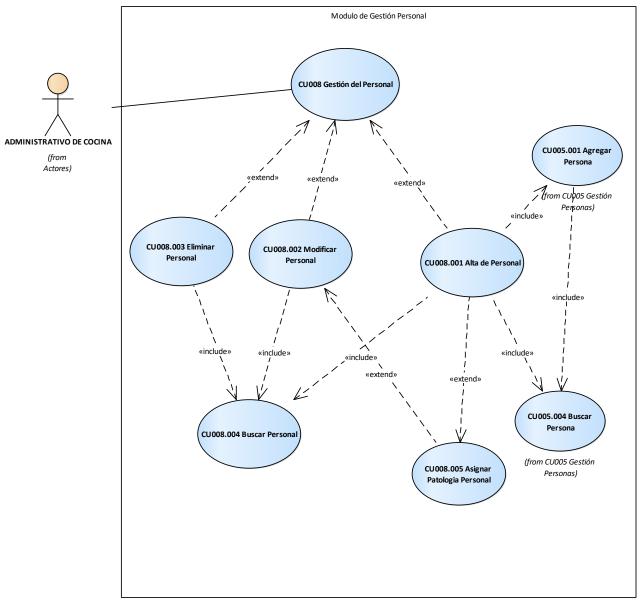
4. El usuario confirma

Alternate: 4a. Cancela la operación

5. El sistema saca el paciente registrando la fecha que fue dado de alta. Finalizando el CU.

Alternate. Cancela la operación

Alternate. El paciente no existe.



CU008 Gestión del Personal

3.10.1 CU008 GESTIÓN DEL PERSONAL

El Sistema permite gestionar al personal del hospital, dando altas, modificaciones, bajas e informes del historial.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI 012.001.001 Gestión del Personal'
- 2. El Sistema muestra las opciones de gestión del Personal
- 3. El Usuario elige la opción correspondiente y el sistema invoca el CU correspondiente.

- Alternate: 3a. El Usuario Termina la operación
- Alternate: 3b. El Usuario selecciona la opción de Alta de Personal Alternate: 3c. El Usuario selecciona la opción de Modificar Personal Alternate: 3e. El Usuario selecciona la opción Eliminar Personal. Alternate: 3e. El Usuario Solicita el Informe del historial del Personal.
- 4. El Sistema regresa al punto 2.
- Alternate. El Usuario Termina la operación
- 1. El Usuario presiona salir o cancelar.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de Alta de Personal
- 1. El Usuario selecciona la opción de 'Alta del personal'.
- 2. El sistema llama al CU012.001.001 Alta de Personal
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de Modificar Personal
- 1. El Usuario selecciona la opción 'Modificar el Personal'.
- 2. El sistema llama al CU012.001.002 Modificar Personal
- 🖬 Alternate. El Usuario selecciona la opción Eliminar Personal.
- 1. El Usuario selecciona la opción Eliminar Personal.
- 2. El sistema llama al CU012.001.003 Eliminar Personal
- Alternate. El Usuario Solicita el Informe del historial del Personal.

3.10.2 CU008.001 ALTA DE PERSONAL

El Sistema permite registrar un nuevo personal.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario selecciona la opción 'Alta de Personal'.
- 2. El Sistema muestra el formulario con los datos a completar.
- 3. El Usuario Completa los datos del formulario y presiona 'Guardar'.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

- 4. El Sistema verifica que los datos ingresados son correctos, luego verifica que personal no se encuentra en la base de datos llamando al 'CU012.004 Buscar Personal', de ser así llama al CU009.004 Buscar Persona verificando que se encuentre registrada la persona en la base de datos. De ser esto correcto guarda los datos y emite un mensaje informando que la operación fue exitosa.
- Alternate: 4a. El sistema notifica que los datos son incorrectos
- Alternate: 4b. El sistema notifica que existe el Personal
- Alternate: 4c. El sistema notifica que la Persona no se encuentra
- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El sistema notifica que existe el Personal
- 1. El Sistema notifica que el personal ya se encuentra registrado en la base de datos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. El sistema notifica que los datos son incorrectos
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. El sistema notifica que la Persona no se encuentra
- 1. El sistema notifica que la persona no se encuentra registrada en la base de datos, llama al CU009.001 Agregar Persona. Vuelve al paso 4.

3.10.3 CU008.002 MODIFICAR PERSONAL

El Sistema permite modificar los datos del Personal

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema Muestra una pantalla para modificar los datos del Personal.
- 2. El Usuario Ingresa el Personal a modificar.
- Alternate: 2a. El usuario cancela la operación
- 3. El Sistema verifica si existe el personal solicitado llamando al 'CU012.004 Buscar Personal'.
- Alternate: 3a. El Sistema notifica que el usuario no existe.
- 4. El Sistema Muestra los datos del Personal.
- 5. El Usuario modifica los campos deseados y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 5a. El usuario cancela la operación
- 6. El Sistema muestra un mensaje solicitando confirmación de la operación.

7. El Usuario presiona 'Aceptar'

Alternate: 7a. El usuario cancela la operación

8. El Sistema verifica que los nuevos datos sean correctos. Registra los cambios finalizando el CU.

Alternate: 8a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

Alternate. El usuario cancela la operación

Alternate. El Sistema notifica que el usuario no existe.

Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

3.10.4 CU008.003 ELIMINAR PERSONAL

El Sistema permite dar de baja un Personal del Hospital

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona la opción 'Eliminar Personal'.
- 2. El Sistema solicita el personal que se desea eliminar.
- 3. El Usuario ingresa el personal y presiona 'Eliminar'.

Alternate: 3a. El Usuario Cancela la Operación

4. El Sistema verifica si el Personal existe llamando al 'CU012.004 Buscar Personal'.

Alternate: 4a. El sistema notifica que el personal no existe.

5. El Usuario Presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El Usuario Cancela la Operación

6. El Sistema elimina el Personal, finalizando el CU.

- Alternate. El Usuario Cancela la Operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.

- Alternate. El sistema notifica que el personal no existe.
- 1. El sistema notifica que el personal no se ha encontrado. Vuelve al paso 2.

3.10.5 CU008.004 BUSCAR PERSONAL

El Sistema permite buscar un Personal del Hospital

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario especifica un Personal a buscar.
- 2. El sistema busca el Personal en la base de datos, de encontrarlo muestra los datos en pantalla.

Alternate: 2a. El Sistema notifica que el Personal no existe

Alternate. El Sistema notifica que el Personal no existe

3.10.6 CU008.005 ASIGNAR PATOLOGÍA PERSONAL

El sistema permite asignarle una patología a un personal

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra el formulario para asociar una patología a un personal.
- 2. El usuario busca un personal y le asocia una patología.
- 3. El sistema verifica que los datos sean correctos. finalizando el CU

3.10.7 CU008.006 INFORME DEL HISTORIAL DEL PERSONAL

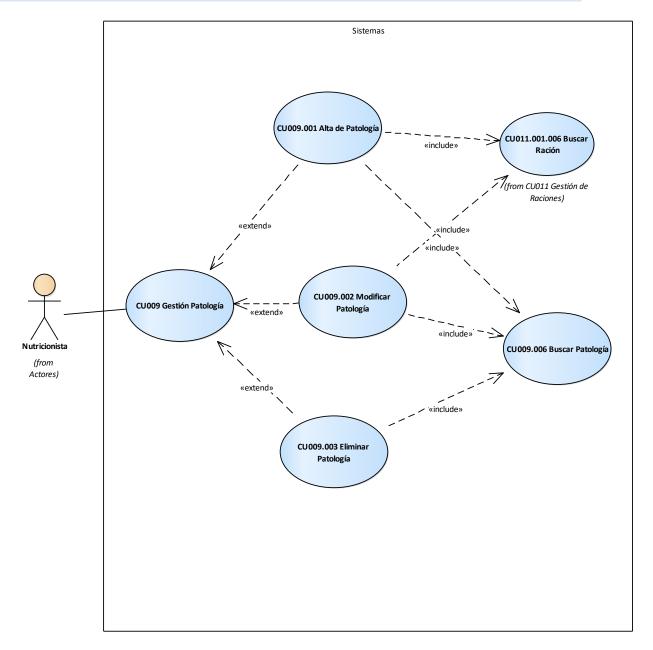
Dado un Personal, el Sistema permite realizar un informe de su historial.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Generar informe de Personal'.
- 2. El Sistema muestra el Formulario del informe.
- 3. El usuario completa los campos necesarios.
- 4. El Sistema Verifica si los datos ingresado son correctos.
- 5. El Sistema verifica si el Personal Existe llamando el 'CU012.004 Buscar Personal'
- 6. El Sistema Muestra el informe. Finalizando el CU.

Alternate: 6a. No existe Personal.

3.11 CU009 GESTIÓN PATOLOGÍA



CU009 Gestión Patología

3.11.1 CU009 GESTIÓN PATOLOGÍA

El sistema permite gestionar las altas, modificaciones y bajas de las patologías. Además, permite asociar dietas a una o más patologías y generar los informes correspondientes.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI -013.001 Gestión de Patologías.
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestión de Patologías.
- 3. El Usuario elige una de las opciones correspondientes.
- Alternate: 3a. El Usuario selecciona la opción de Alta de Patología Alternate: 3b. El Usuario selecciona la opción de Modificar Patología Alternate: 3c. El Usuario selecciona la opción de Eliminar Patología
- 4. El sistema invoca al CU correspondiente.
- 5. El Sistema regresa a la 'UI 013.001 Gestión de Patologías'
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de Alta de Patología
- 1. El Usuario selecciona la opción de Alta de Patología
- 2. El sistema llama al CU013.001 Alta de Patología
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de Modificar Patología
- 1. El Usuario selecciona la opción de Modificar Patología
- 2. El sistema llama al CU013.002 Modificar Patología
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de Eliminar Patología
- 1. El Usuario selecciona la opción de Eliminar Patología
- 2. El sistema llama al CU013.003 Eliminar Patología
- Alternate. El Usuario elige la opción de asociar la Dieta a una Patología
- Alternate. El Usuario selecciona la opción de informes de pacientes por patología
- 1. El Usuario selecciona la opción de 'Informes de pacientes por patología'.
- 2. El sistema llama al CU007.001.004 Informe de Dieta

3.11.2 CU009.001 ALTA DE PATOLOGÍA

El sistema permite el alta de una Patología.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona la opción 'Alta de Patología'.
- 2. El Sistema muestra el formulario con los campos a completar.
- 3. El Usuario completa los campos a agregar una Patología y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

4. El Sistema debe verifica que la Patología no existe siguiendo el curso normal en el caso de uso 'CU009.006 Buscar Patología' y muestra los alimentos existentes llamando al CU011.001.006 Buscar Ración, para que el usuario seleccione los que tiene prohibidos esta patología.

Alternate: 4a. El Sistema notifica que la Patología ya existe.

5. El Usuario selecciona los alimentos prohibidos para la patología ingresada y presiona 'Guardar'.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación

- 6. El Sistema guarda los datos y crea una nueva Dieta perteneciente a dicha patología.
- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que la Patología ya existe.
- 1. El sistema notifica que la patología ya se encuentra registrada en la base de datos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.11.3 CU009.002 MODIFICAR PATOLOGÍA

El sistema debe permitir modificar una Patología

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario selecciona la opción 'Modificar Patología'.
- 2. El sistema muestra el formulario para poder modificar la Patología

3. El Usuario ingresa la Patología a modificar.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

- 4. El Sistema verifica que exista la Patología llamando 'CU009.006 Buscar Patología', de ser así muestra las raciones existentes llamando al CU011.001.006 Buscar Ración.
- 5. El Sistema muestra la Patología y los campos disponibles a modificar y las raciones que pueden ser seleccionadas como 'Prohibidas' para la patología.

Alternate: 5a. El Sistema notifica que la Patología no existe

6. El Usuario Modifica los campos deseados y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 6a. El Usuario cancela la operación

7. El Sistema verifica que los datos sean correctos.

Alternate: 7a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

- 8. El Sistema muestra un mensaje confirmando la modificación.
- 9. El Usuario presiona 'Confirmar'.

Alternate: 9a. El Usuario cancela la operación

10. El Sistema registra los cambios, y registra una nueva "Dieta_Activa", perteneciente a la dieta de la patología modificada. Finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 6.
- Alternate. El Sistema notifica que la Patología no existe
- 1. El Sistema notifica que la Patología no existe. Vuelve al paso 2.

3.11.4 CU009.003 ELIMINAR PATOLOGÍA

Dada una Patología el sistema permite su eliminación.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario selecciona la opción 'Eliminar Patología'.
- 2. El Sistema muestra el formulario para eliminar una Patología.

3. El Usuario Ingresa la Patología a eliminar y presiona eliminar.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la Operación.

4. El Sistema verifica que la Patología exista llamando al caso de uso 'CU013.006 Buscar Patología'.

Alternate: 4a. El Sistema notifica que la Patología no existe.

- 5. El sistema muestra los datos de la Patología y el mensaje para confirmar la operación.
- 6. El Usuario presiona 'Confirmar'.

Alternate: 6a. El Usuario cancela la Operación.

7. El sistema elimina la Patología, finalizando el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la Operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que la Patología no existe.
- 1. El sistema notifica que la Patología no existe. Vuelve al paso 2.

3.11.5 CU009.006 BUSCAR PATOLOGÍA

El Sistema permite buscar una Patología

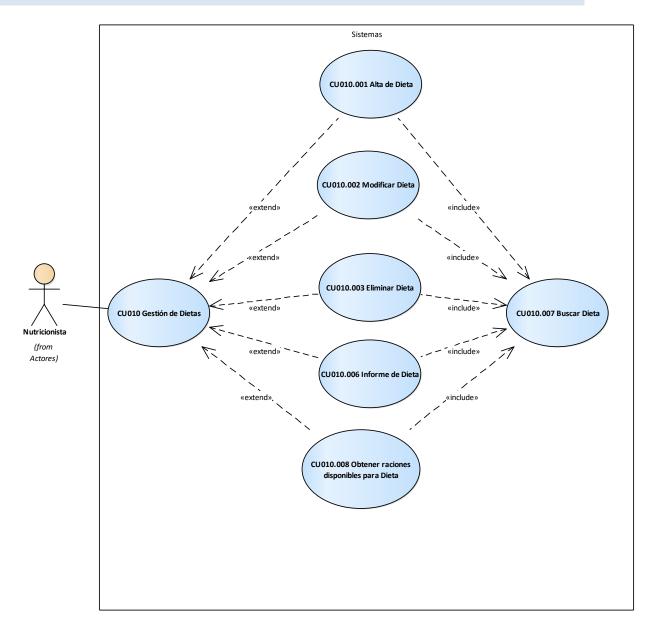
SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario especifica una Patología.

Alternate: 1a. No existe la Patología

- 2. El sistema busca la patología en la base de datos y encontrando la muestra los datos en el lugar correcto.
- Alternate. No existe la Patología
- 1. El sistema notifica que la patología no se ha encontrado y finaliza el caso de uso.
- Alternate. El sistema notifica que la Patología no existe

3.12 CU010 GESTIÓN DE DIETAS



CU010 Gestión de Dietas

3.12.1 CU010 GESTIÓN DE DIETAS

El sistema debe permitir gestionar las altas, modificar, bajas asociar dietas a una o más patología y generar los informes correspondientes.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI -014.001 Gestión de Dietas'.
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestión de Dietas.
- 3. El Usuario elige una de las opciones correspondientes.

- Alternate: 3a. El Usuario Elige la opción de Alta de Dieta
- Alternate: *3b*. El Usuario elige la opción de Modificar Dieta Alternate: *3c*. El Usuario elige la opción de Eliminar Dieta.
- Alternate: 3d. El Usuario elige la opción de Asociar dieta con Patología
- Alternate: 3e. El usuario elige la opción de Informe de Dieta
- Alternate: 3f. El usuario elige la opción de Obtener raciones disponibles para Dieta
- 4. El sistema invoca al Cu correspondiente.
- 5. El Sistema regresa a la 'UI 014.001 Gestión de Dietas'.
- Alternate. El Usuario Elige la opción de Alta de Dieta
- 1. El Usuario Elige la opción de Alta de Dieta
- 2. El sistema llama al CU014.001.001 Alta de Dieta
- Alternate. El Usuario elige la opción de Modificar Dieta
- 1. El Usuario elige la opción de Modificar Dieta.
- 2. El sistema llama al CU014.001.002 Modificar Dieta
- Alternate. El Usuario elige la opción de Eliminar Dieta.
- 1. El Usuario elige la opción de Eliminar Dieta.
- 2. El sistema llama al CU014.001.003 Eliminar Dieta
- Alternate. El Usuario elige la opción de asociar Alimento a Dieta
- Alternate. El Usuario elige la opción de Asociar dieta con Patología
- 1. El Usuario elige la opción de Asociar dieta con Patología
- 2. El sistema llama al CU014.004 Asociar Dieta a Patología
- Alternate. El usuario elige la opción de Informe de Dieta
- 1. El usuario elige la opción de Informe de Dieta
- 2. El sistema llama al CU014.001.006 Informe de Dieta
- Alternate. El usuario elige la opción de Obtener raciones disponibles para Dieta
- 1. El usuario elige la opción de Obtener raciones disponibles para Dieta.
- 2. El sistema llama al CU014.008 Obtener raciones disponibles para Dieta

3.12.2 CU010.001 ALTA DE DIETA

El sistema debe permitir el alta de una dieta. y su responsable.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra el formulario con los campos a completar.
- 2. El Usuario completa los campos a agregar una Dieta

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema debe verifica que la Dieta no existe siguiendo el curso normal en el caso de uso 'CU014.007 Buscar Dieta'.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que la Dieta ya existe.

4. El Sistema verifica que los datos sean correctos.

Alternate: 4a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.

5. El Usuario Confirma la operación.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación

6. El Sistema guarda los datos finalizando el CU.

Alternate. El Usuario cancela la operación

Alternate. El Sistema notifica que la Dieta ya existe.

Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.

3.12.3 CU010.002 MODIFICAR DIETA

El sistema debe permitir modificar una dieta

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra el formulario de Modificar Dieta
- 2. El Usuario ingresa la Dieta a modificar

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que exista la Dieta llamando 'CU014.007 Buscar Dieta'.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que la Dieta no existe

4. El Usuario Modifica los campos deseados y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la operación

5. El Sistema verifica que los datos sean correctos.

Alternate: 5a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

- 6. El Sistema muestra un mensaje confirmando la modificación.
- 7. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 7a. El Usuario cancela la operación

8. El Sistema registra los cambios y finaliza el CU.

Alternate. El Usuario cancela la operación

Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

Alternate. El Sistema notifica que la Dieta no existe

3.12.4 CU010.003 ELIMINAR DIETA

El sistema debe permitir dar de baja una dieta.

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El sistema Muestra el formulario para eliminar una Dieta

Alternate: 1a. El Sistema notifica que la Dieta no existe.

2. El Usuario Ingresa la Dieta a eliminar y presiona eliminar.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la Operación.

3. El Sistema verifica que la Dieta exista llamando al caso de uso 'CU014.007 Buscar Dieta'.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que la Dieta no existe.

- 4. El sistema muestra los datos de la Dieta y el mensaje para confirmar la operación.
- 5. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la Operación.

6. El sistema Elimina la Dieta, finalizando el CU.

Alternate. El Usuario cancela la Operación.

Alternate. El Sistema notifica que la Dieta no existe.

3.12.5 CU010.006 INFORME DE DIETA

El sistema permite generar un informe con las Dietas.

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Sistema muestra la pantalla del Informe de Dieta

2. El usuario selecciona los campos por los que desea filtrar el informe y presiona 'Generar Informe'

Alternate: 2a. El Usuario Cancela la Operación

Alternate: 2b. El usuario selecciona 'Buscar Dieta'.

3. El sistema genera el informe y finaliza el caso de uso.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que no existe la Dieta

Alternate. El Usuario Cancela la Operación

Alternate. El Sistema notifica que no existe la Dieta

Alternate. El usuario selecciona 'Buscar Dieta'.

1. El usuario selecciona 'Buscar Dieta'.

2. El sistema llama al CU014.001.007 Buscar Dieta

3.12.6 CU010.007 BUSCAR DIETA

El sistema Permite buscar una Dieta

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El usuario selecciona 'Buscar Dieta'

2. El sistema muestra un formulario con los campos que se deben completar para buscar la dieta.

3. El usuario ingresa los datos y presiona 'Buscar'.

Alternate: 3a. El usuario cancela la operación

4. El sistema valida que la dieta se encuentre en la base de datos, de ser así muestra la dieta en pantalla.

Alternate: 4a. El sistema notifica que la Dieta no existe.

Alternate. El sistema notifica que la Dieta no existe

- 🛱 Alternate. El usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el Caso de uso.

3.12.7 CU010.008 OBTENER RACIONES DISPONIBLES PARA DIETA

El sistema Permite obtener las raciones disponibles para una determinada Dieta.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Obtener raciones disponibles para Dieta'
- 2. El sistema muestra un formulario con los campos que se deben completar para buscar la dieta.
- 3. El usuario ingresa los datos y presiona 'Buscar'.

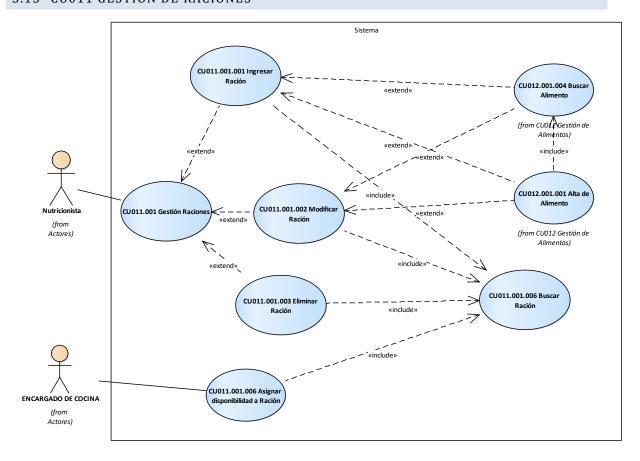
Alternate: 3a. El usuario cancela la operación

4. El sistema valida que la dieta se encuentre en la base de datos llamando al CU014.007 Buscar Dieta, de ser así muestra las raciones que tiene disponible en pantalla.

Alternate: 4a. El sistema notifica que la Dieta no existe

- Alternate. El sistema notifica que la Dieta no existe
- Alternate. El usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el Caso de uso.

3.13 CU011 GESTIÓN DE RACIONES



CU011 Gestión de Raciones

3.13.1 CU011.001 GESTIÓN RACIONES

El sistema Gestiona las raciones permitiendo alta, modificación y eliminación de las mismas. También permite relacionar la ración con el alimento y asociarla a un menú.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa a la 'UI -016.001 Gestión de Ración'.
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestión de Ración.
- 3. El Usuario elige una de las opciones correspondientes.
- Alternate: 3a. El Usuario Elige la opción de Alta de Ración
- Alternate: 3b. El Usuario elige la opción de Modificar Ración
- Alternate: 3c. El Usuario elige la opción de Eliminar Ración.
- Alternate: 3d. El Usuario elige la opción de Asociar Ración a Menú
- 4. El sistema invoca al CU correspondiente.
- 5. El Sistema regresa a la 'UI 0016.001 Gestión de Ración',

- Alternate. El Usuario Elige la opción de Alta de Ración
- 1. El Usuario Elige la opción de Alta de Ración
- 2. El sistema llama al CU016.001.001 Alta de Ración
- Alternate. El Usuario elige la opción de Modificar Ración
- 1. El Usuario elige la opción de Modificar Ración
- 2. El sistema llama al CU016.001.002 Modificar Ración
- Alternate. El Usuario elige la opción de Eliminar Ración.
- 1. El Usuario elige la opción de Eliminar Ración.
- 2. El sistema llama al CU016.001.003 Eliminar Ración
- Alternate. El Usuario elige la opción de asociar Alimento a Ración
- 1. El Usuario elige la opción de asociar Alimento a Ración
- 2. El sistema llama al CU016.001.004 Asociar Alimento a Ración
- Alternate. El Usuario elige la opción de Asociar Ración a Menú
- 1. El Usuario elige la opción de Asociar Ración a Menú
- 2. El sistema llama al CU016.001.005 Asociar Ración a Menú

3.13.2 CU011.001.001 INGRESAR RACIÓN

El sistema permite el alta de una nueva Ración.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra el formulario con los campos a completar, entre ellos el nombre de la ración y el o los horarios a los que corresponde. Muestra un botón que dice continuar y otro que dice salir.
- 2. El Usuario completa los campos a agregar una Ración. Luego pulsa el botón continuar.
- Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación
- 3. El Sistema debe verifica si la ración existe siguiendo el curso normal en el caso de uso 'CU016.001.006 Buscar Ración'. El Sistema verifica que los datos sean correctos, de ser correctos muestra una lista con los alimentos.
- Alternate: 3a. El Sistema notifica que la Ración ya existe.
- 4. El Usuario selecciona los alimentos que desea agregar a la ración y presiona 'Guardar'.
- Alternate: 4a. El Usuario cancela la operación

- Alternate: 4b. La ración no se encuentra en el Sistema
- Alternate: 4c. El usuario selecciona 'Buscar Alimento'
- Alternate: 4d. El usuario selecciona 'registrar Alimento'
- 5. El Sistema solicita confirmación.
- 6. El Usuario Confirma la operación.
- Alternate: 6a. El Usuario cancela la operación
- 7. El Sistema guarda los datos, asocia la ración a las dietas que no tengan prohibidos los alimentos que pertenecen a dicha Ración y notifica que la operación ha sido exitosa
- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. Usuario pulsa el botón salir.
- 2. Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. El Sistema notifica que la Ración ya existe.
- 1. El Sistema debe verifica si la ración existe siguiendo el curso normal en el caso de uso 'CU016.001.006 Buscar Ración'. Pero los datos son incorrectos, vuelve al paso 2 del curso normal.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos.
- Alternate. La ración no se encuentra en el Sistema
- 1. El usuario selecciona 'Nuevo Alimento'.
- 2. El sistema llama al CU.
- Alternate. El usuario selecciona 'Buscar Alimento'
- 1. El usuario selecciona 'Buscar Alimento'
- 2. El sistema llama al CU017.001.004 Buscar Alimento.
- Alternate. El usuario selecciona 'registrar Alimento'
- 1. El usuario selecciona 'registrar Alimento'
- 2. El sistema llama al CU017.001.001 Alta de Alimento.

3.13.3 CU011.001.002 MODIFICAR RACIÓN

El Sistema permite modificar los datos de una Ración previamente creada

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra el formulario de Modificar Ración
- 2. El Usuario ingresa la Ración a modificar

Alternate: 2a. El Usuario cancela la operación

3. El Sistema verifica que exista la Ración llamando 'CU016.001.006 Buscar Ración', de ser así muestra los datos, las raciones que tiene asociadas y una lista con todas las raciones existentes.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que la Ración no existe

- 4. El Usuario Modifica los datos, selecciona los alimentos a agregar y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 4a. El Usuario cancela la operación
- Alternate: 4b. El usuario selecciona buscar Alimento.
- Alternate: 4c. El usuario selecciona registrar nuevo alimento.
- 5. El Sistema verifica que los datos sean correctos.
- Alternate: 5a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos
- Alternate: 5b. El sistema notifica que el alimento no existe.
- 6. El Sistema muestra un mensaje confirmando la modificación.
- 7. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 7a. El Usuario cancela la operación

8. El Sistema registra los cambios, y de ser necesario realiza los cambios correspondientes con la relación Ración y Dieta, finaliza el CU notificando que se ha modificado con éxito la Ración.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El Usuario selecciona 'Cancelar'
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos
- Alternate. El Sistema notifica que la Ración no existe
- 1. El Sistema notifica que la Ración no existe. Vuelve al paso 2.

- Alternate. El usuario selecciona buscar Alimento.
- 1. El usuario selecciona buscar Alimento.
- 2. El Sistema llama al CU017.001.004 Buscar Alimento.
- Alternate. El usuario selecciona registrar nuevo alimento.
- 1. El usuario selecciona registrar nuevo alimento.
- 2. El sistema llama al CU017.001.001 Alta de Alimento.
- Alternate. El sistema notifica que el alimento no existe.
- 1. El sistema notifica que el alimento no existe. Vuelve al paso 3.

3.13.4 CU011.001.003 ELIMINAR RACIÓN

El Sistema permite eliminar una Ración que ya exista.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema Muestra el formulario para eliminar una Ración
- 2. El Usuario Ingresa la Ración a eliminar y presiona eliminar.

Alternate: 2a. El Usuario cancela la Operación.

3. El Sistema verifica que la Ración exista llamando al caso de uso 'CU016.001.006 Buscar Ración'.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que la ración no existe.

- 4. El sistema muestra los datos de la Ración y el mensaje para confirmar la operación.
- 5. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El Usuario cancela la Operación.

6. El sistema Elimina la Ración, finalizando el CU.

Alternate. El Usuario cancela la Operación.

Alternate. El Sistema notifica que la ración no existe.

3.13.5 CU011.001.005 ASOCIAR RACIÓN A DIETA

El sistema permite que asocie la Ración a distintas dietas

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. El Sistema muestra la pantalla que asocia la Ración con el menú
- 2. El usuario Selecciona la Ración y la Relaciona con el Menú.

Alternate: 2a. El Usuario Cancela la Operación

3. El Sistema Verifica que exista la Ración llamando al caso de uso CU016.001.006 Buscar Ración'.

Alternate: 3a. El Sistema notifica que no existe la Ración

4. El Usuario presiona' Aceptar'.

Alternate: 4a. El Usuario Cancela la Operación

5. El Sistema Guarda la relación y finaliza el CU.

Alternate. El Usuario Cancela la Operación

Alternate. El Sistema notifica que no existe la Ración

3.13.6 CU011.001.006 ASIGNAR DISPONIBILIDAD A RACIÓN

A partir de una ración el sistema permite asignarle una disponibilidad en una cierta fecha.

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. El usuario selecciona "Asignar Disponibilidad a Ración"
- 2. El sistema solicita que el usuario ingrese el id de la ración a Buscar.
- 3. El usuario ingresa el id y presiona "Aceptar"

Alternate: 3a. El usuario cancela la operación.

 $4. \ El \ sistema \ verifica \ que \ la \ Ración \ exista \ llamando \ al \ CU16.001.006 \ Buscar \ Ración \ y \ de \ ser \ as\'i \ muestra \ un \ formulario \ para ingresar \ la fecha \ de \ disponibilidad \ y \ stock.$

Alternate: 4a. La ración no existe

5. El usuario ingresa los datos solicitados y presiona 'Guardar'.

Alternate: 5a. El usuario cancela la operación.

6. El sistema guarda los datos y notifica que la operación ha sido exitosa.

- Alternate. El usuario cancela la operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el caso de uso.
- Alternate. La ración no existe
- 1. El sistema notifica que la ración no existe en la base de datos, vuelve al paso 2.

3.13.7 CU011.001.006 BUSCAR RACIÓN

El Sistema permite buscar una Ración

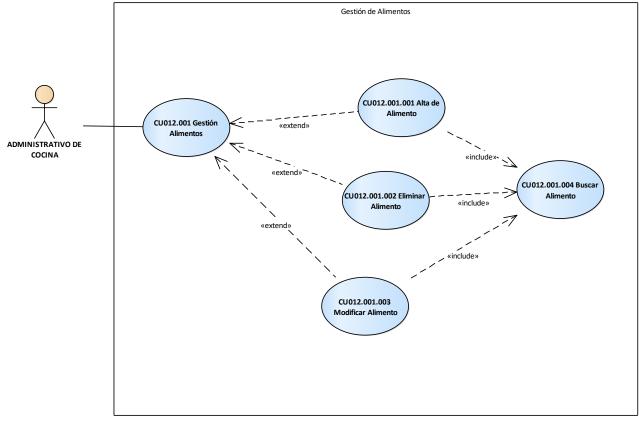
SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema Confirma que existe la Ración.

Alternate: 1a. El Sistema notifica que no existe la Ración.

Alternate. El Sistema notifica que no existe la Ración.

3.14 CU012 GESTIÓN ALIMENTOS



CU012 Gestión Alimentos

3.14.1 CU012.001 GESTIÓN ALIMENTOS

El sistema permite gestionar las crear, eliminar, modificar y buscar un alimento.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Gestión de alimentos'
- 2. El sistema muestra las opciones correspondientes para dar de alta, modificar, eliminar o buscar alimentos.
- 3. El usuario selecciona una opción.

Alternate: 3a. El usuario selecciona salir.

4. El sistema llama al caso de uso correspondiente.

Alternate: 4a. El sistema llama al CU013.001.001 Alta de Alimento

Alternate: 4b. El sistema llama al CU013.001.002 Eliminar de Alimento

Alternate: 4c. El sistema llama al CU013.001.003 Modificar de Alimento

Alternate: 4d. El sistema llama al CU013.001.004 Buscar Alimento

- 5. El sistema vuelve al paso 1.
- Alternate. El usuario selecciona salir.
- 1. El usuario presiona 'Salir'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El sistema llama al CU013.001.001 Alta de Alimento
- 1. El sistema llama al CU013.001.001 Alta de Alimento.
- Alternate. El sistema llama al CU013.001.002 Eliminar de Alimento
- 1. El sistema llama al CU013.001.002 Eliminación de Alimento
- Alternate. El sistema llama al CU013.001.003 Modificar de Alimento
- 1. El sistema llama al CU013.001.003 Modificación de Alimento
- Alternate. El sistema llama al CU013.001.004 Buscar Alimento
- 1. El sistema llama al CU013.001.004 Buscar Alimento.

3.14.2 CU012.001.001 ALTA DE ALIMENTO

El sistema permite dar de alta un nuevo alimento.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Alta de Alimento'.
- 2. El sistema muestra un formulario a cargar con los datos del nuevo alimento.
- 3. El usuario completa los campos y presiona 'Guardar'.

Alternate: 3a. El usuario presiona 'Cancelar'.

- 4. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos, de ser así, valida que el alimento no exista en la base de datos. Si no existe guarda el nuevo alimento y notifica que la operación se ha realizado con éxito.
- Alternate: 4a. Datos ingresados incorrectos.
- Alternate: 4b. El Alimento ya se encuentra registrado en la base de datos.
- Alternate. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. Datos ingresados incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos, vuelve al paso 2.
- Alternate. El Alimento ya se encuentra registrado en la base de datos
- 1. El sistema notifica que el alimento ingresado ya se encuentra registrado en la base datos. Vuelve al paso 2.

3.14.3 CU012.001.002 ELIMINAR ALIMENTO

A partir de un alimento el sistema permite su eliminación.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona Eliminar Alimento'.
- 2. El sistema solicita que se ingrese el id del alimento a eliminar.
- 3. El usuario ingresa el id del alimento y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 3a. El usuario cancela la operación.

4. El sistema valida que el alimento exista llamando al CU013.001.004 Buscar Alimento, de ser así, solicita confirmación.

Alternate: 4a. El alimento no se ha encontrado.

5. El usuario selecciona 'Confirmar'.

Alternate: 5a. El usuario cancela la operación.

6. El sistema notifica que se ha eliminado con éxito el alimento.

Alternate. El usuario cancela la operación.

- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El alimento no se ha encontrado.
- 1. El sistema notifica que el alimento no se ha encontrado en la base de datos. Vuelve al paso 2.

3.14.4 CU012.001.003 MODIFICAR ALIMENTO

El sistema permite modificar los datos de un alimento

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona 'Modificación de Alimento'.
- 2. El sistema solicita que se ingrese el id del alimento.
- 3. El usuario ingresa el id del alimento y presiona 'aceptar'.

Alternate: 3a. El usuario cancela la operación.

4. El sistema busca al alimento en la base de datos llamando al CU013.001.004 Buscar Alimento, en caso de encontrarlo muestra los datos disponibles a modificar en pantalla.

Alternate: 4a. El alimento no se encuentra en la base de datos.

5. El usuario modifica los datos que cree necesarios y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 5a. El usuario cancela la operación.

6. El sistema valida que los datos ingresados sean correctos, de ser así registra los cambios.

Alternate: 6a. El sistema notifica que los datos son incorrectos.

- Alternate. El usuario cancela la operación.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.

- Alternate. El alimento no se encuentra en la base de datos.
- 1. El sistema notifica que no ha encontrado el alimento ingresado en la base de datos. Vuelve al paso 2.
- Alternate. El sistema notifica que los datos son incorrectos.
- 1. El sistema notifica que los datos que han sido ingresados son incorrectos.

3.14.5 CU012.001.004 BUSCAR ALIMENTO

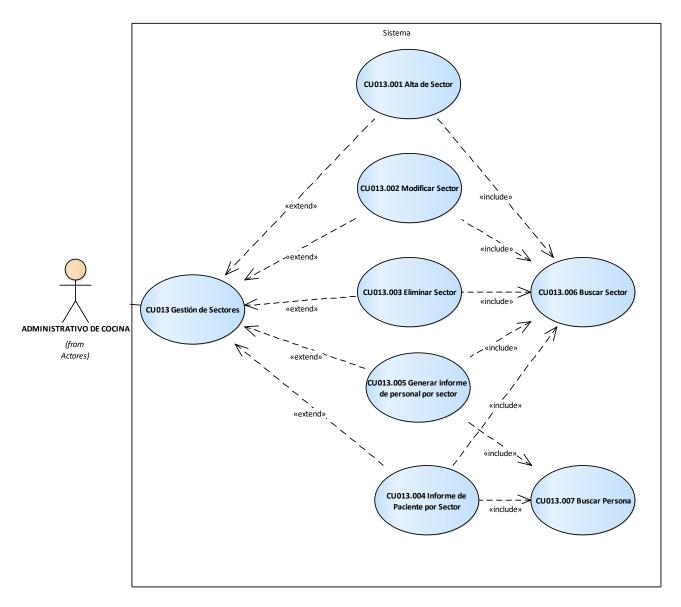
El Sistema permite buscar un alimento

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario especifica el id de un alimento
- 2. El sistema valida que el alimento este en la base de datos, de ser así lo muestra en pantalla.

Alternate: 2a. El sistema notifica que el alimento no se encuentra

- Alternate. El sistema notifica que el alimento no se encuentra
- 1. El sistema notifica que el alimento no se encuentra, finaliza el CU.



CU013 Gestión de Sectores

3.15.1 CU013 GESTIÓN DE SECTORES

El Sistema administrar los sectores del Hospital permitiendo altas, modificaciones, bajas, Informes de pacientes por sector y la cantidad del personal con sus dietas.

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa a la 'UI019.001 Gestión de sectores'

Alternate: 1a. El Usuario cancela la Operación

2. El Sistema muestra las opciones de Gestión de Sectores.

- 3. El Usuario elige la opción correspondiente y el sistema invoca el CU correspondiente
- Alternate: *3a*. El Usuario elige la opción Alta de Sector Alternate: *3b*. El Usuario elige la Opción Modificar Sector Alternate: *3c*. El Usuario Elige la Opción Eliminar Sector
- 4. El Sistema ingresa a la 'UI019.001 Gestionar sectores'
- Alternate. El Usuario cancela la Operación
- Alternate. El Usuario elige la opción Alta de Sector
- Alternate. El Usuario Elige la Opción Eliminar Sector
- Alternate. El Usuario elige la Opción Modificar Sector

3.15.2 CU013.001 ALTA DE SECTOR

El Sistema permite crear un nuevo sector del hospital

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona la opción 'Registrar Sector'.
- 2. El Sistema muestra la pantalla con los campos a completar.
- 3. El Usuario carga los datos del sector a registrar y presiona 'Aceptar'
- Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación
- 4. El Sistema verifica que los datos sean correctos y muestra un mensaje solicitando confirmación la operación.
- Alternate: 4a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos o que ya existe el Sector
- 5. El Usuario presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 5a. El Usuario cancela la operación
- 6. El Sistema guarda los datos finalizando el CU.
- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona cancelar.
- 2. El sistema finaliza el caso de uso.

- Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos o que ya existe el Sector
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.15.3 CU013.002 MODIFICAR SECTOR

Dado un Sector el sistema permite modificar sus datos.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona la opción 'Modificar Sector'
- 2. El Sistema muestra la pantalla pidiendo el sector a modificar
- 3. El Usuario ingresa el sector.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

4. El Sistema verifica que el sector exista llamando al CU019.006 Buscar Sector.

Alternate: 4a. Notifica que el sector no existe

- 5. El sistema muestra los campos a modificar
- 6. El Usuario modifica los campos y presiona guardar.

Alternate: 6a. El Usuario cancela la operación

7. El Sistema verifica que los datos sean correctos.

Alternate: 7a. Los datos ingresados son incorrectos

8. El Sistema guarda los datos finalizando el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'
- 2. El sistema finaliza el caso de uso.
- Alternate. Notifica que el sector no existe
- 1. El Sistema notifica que el Sector no existe. Vuelve al paso 2.
- Alternate. Los datos ingresados son incorrectos
- 1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 6.

3.15.4 CU013.003 ELIMINAR SECTOR

El sistema permite eliminar un sector.

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. El Usuario selecciona la opción 'Eliminar sector'.
- 2. El Sistema solicita el sector a eliminar
- 3. El Usuario ingresa el sector a eliminar y presiona 'Buscar'.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

4. El Sistema verifica que el sector exista llamando al CU019.006 Buscar Sector

Alternate: 4a. El Sector no existe

- 5. El usuario presiona 'Eliminar'.
- 6. El Sistema muestra un mensaje solicitando confirmación.
- 7. El usuario presiona 'Confirmar'.
- 8. El sistema notifica que se ha eliminado con éxito el Sector.

🛱 Alternate. El Usuario cancela la operación

- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el caso de uso.

Alternate. El Sector no existe

1. El Sistema notifica que no se ha encontrado el Sector. Vuelve al paso 2

3.15.5 CU013.004 INFORME DE PACIENTE POR SECTOR

Dado un Sector el sistema permite generar informe de los pacientes pertenecientes al mismo.

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

- 1. El usuario selecciona la opción 'Informe de Pacientes por sector'.
- 2. El Sistema muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe
- 3. El Usuario carga los datos

Alternate: 3a. El Usuario Cancela la operación

4. El sistema verifica los datos e invoca al CU019.006 Buscar Sector

Alternate: 4a. El sistema notifica que los datos son incorrectos

- 5. El Sistema carga los datos del paciente de ese sector llamando al CU019.007 Buscar Persona
- 6. El Sistema emite en pantalla el Informe.
- Alternate. El Usuario Cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El sistema notifica que los datos son incorrectos
- 1. El sistema notifica que los datos son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.15.6 CU013.005 GENERAR INFORME DE PERSONAL POR SECTOR

Dado un sector el sistema permite generar un informe del personal pertenece al mismo.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona la opción 'Generar informe del personal'.
- 2. El sistema Muestra en pantalla los campos a filtrar para realizar el informe.
- 3. El Usuario carga los datos.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación

4. El sistema verifica que los datos. Llamando al CU019.006 Buscar Sector

Alternate: 4a. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

- 5. El Sistema Busca los agentes de ese sector llamando al CU019.007 Buscar Persona
- 6. El Sistema Muestra el informe en pantalla.
- 7. El Usuario presiona 'Imprimir Informe'

Alternate: 7a. El Usuario cancela la operación

8. El Sistema emite el informe, volviendo al paso 1 del CU.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El sistema finaliza el CU.

Alternate. El Sistema notifica que los datos son incorrectos

1. El sistema notifica que los datos ingresados son incorrectos. Vuelve al paso 2.

3.15.7 CU013.006 BUSCAR SECTOR

Dado un Sector el sistema lo busca en la base de datos y muestra los datos en pantalla.

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

- 1. El Usuario especifica el número o nombre del Sector.
- 2. El Sistema busca el Sector en la base de datos.
- 3. El Sistema muestra el sector finalizando el CU.

Alternate: 3a. No se ha encontrado el Sector

Alternate. No se ha encontrado el Sector

1. El Sistema notifica que el Sector ingresado no se ha encontrado en la base de datos, finalizando el caso de uso.

3.15.8 CU013.007 BUSCAR PERSONA

El sistema busca una persona en la Base de Datos

SCENARIOS

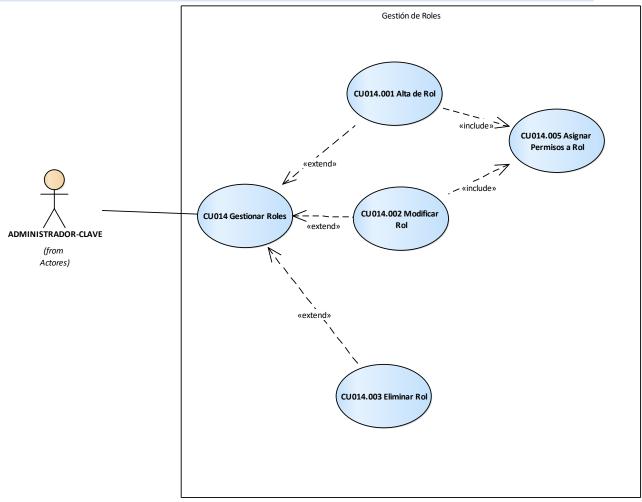
Basic Path. Basic Path

1. El Sistema Busca los datos de una persona.

Alternate: 1a. El Sistema notifica que la persona no existe

Alternate. El Sistema notifica que la persona no existe

3.16 CU014 GESTIONAR ROLES



CU014 Gestionar Roles

3.16.1 CU014 GESTIONAR ROLES

El Usuario Administrado puede dar de alta, modificar o eliminar.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario Administrador ingresa a la 'UI-009 Administración de Roles'
- 2. El Sistema muestra las opciones de Administración de Roles
- 3. El usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente.
- Alternate: 3a. El Usuario elige la opción "Modificar Rol"
- Alternate: 3b. El Usuario elige la opción "Eliminar Rol"
- Alternate: 3c. El Usuario elige la opción "Agregar Rol"
- 4. El Sistema regresa la UI -001.001 Administración de Roles.

- Alternate. El Usuario elige la opción "Agregar Rol"
- 1. El Sistema llama al CU009.001.001 Alta de Rol
- Alternate. El Usuario elige la opción "Eliminar Rol"
- 1. El Sistema llama al CU009.001.003 Eliminar Rol
- Alternate. El Usuario elige la opción "Modificar Rol"
- 1. El Sistema llama al CU009.001.002 Modificar Rol

3.16.2 CU014.001 ALTA DE ROL

El Sistema permite crear un nuevo rol.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra la pantalla con los campos a agregar.
- 2. El Usuario ingresa los datos y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 2a. El usuario cancela la operación
- Alternate: 2b. El usuario selecciona 'Asignar permisos'
- 3. El Sistema verifica que los datos sean correctos. Y si son correctos, guarda los datos dando por finalizado el CU.
- Alternate: 3a. Los datos son incorrectos o el rol ya existe.
- Alternate. El usuario cancela la operación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar' dando por finalizado el CU.
- Alternate. Los datos son incorrectos o el rol ya existe.
- 1. El Sistema indica el error y vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. El usuario selecciona 'Asignar permisos'
- 1. El usuario selecciona 'Asignar permisos'
- 2. El sistema llama al CU002.005 Asignar Permisos a Rol

3.16.3 CU014.002 MODIFICAR ROL

El Sistema permite modificar un rol existente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra la lista de roles.
- 2. El Usuario selecciona el rol a modificar.
- 3. El Sistema busca el rol, si existe muestra el Rol seleccionado, sus datos y entre ellos los permisos que tiene asignado.

Alternate: 3a. El Rol no existe

4. El Usuario modifica los datos y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la operación

Alternate: 4b. El usuario selecciona 'Agregar permisos'

- 5. El Sistema valida los datos modificados y muestra una ventana solicitando confirmación.
- 6. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 6a. El Usuario cancela la confirmación.

7. El Sistema registra los cambios finalizando el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la operación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. El Rol no existe
- 1. El sistema notifica que el Rol ingresado no existe, vuelve al paso 2.
- Alternate. El usuario selecciona 'Agregar permisos'
- 1. El usuario selecciona 'Agregar permisos'
- 2. El sistema llama al CU002.005 Asignar Permisos a Rol

3.16.4 CU014.003 ELIMINAR ROL

El Sistema permite eliminar un rol existente.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra la lista de roles.
- 2. El Usuario selecciona el rol a eliminar y presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 2a. El Usuario busca el rol a eliminar.
- Alternate: 2b. El usuario cancela la operación
- Alternate: 2c. El usuario selecciona buscar por id.
- 3. El Sistema verifica que el rol exista y de ser así, verifica que no esté asignado a un usuario. Y de ser así, muestra un mensaje de verificación.
- Alternate: *3a*. Rol asignado a un usuario Alternate: *3b*. El rol no ha sido encontrado.
- 4. El Usuario presiona 'Aceptar'.
- Alternate: 4a. El usuario cancela la confirmación
- 5. El Sistema elimina el rol finalizando el CU.
- Alternate. El Usuario busca el rol a eliminar.
- 1. El Usuario selecciona 'Buscar'.
- 2. El Sistema llama al CU001.001.004 Buscar Rol y espera a que finalice el CU.
- Alternate. Rol asignado a un usuario
- 1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el rol está asignado a un usuario. Volviendo al punto 1 del CU.
- Alternate. El usuario cancela la confirmación
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.
- Alternate. El usuario cancela la operación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.

- Alternate. El usuario selecciona buscar por id.
- 1. El usuario selecciona 'buscar por id'.
- 2. El sistema busca el rol por id y continua en el paso 3 del curso normal.
- Alternate. El rol no ha sido encontrado.
- 1. El sistema notifica que el rol no ha sido encontrado en la base de datos. Vuelve al paso 2.

3.16.5 CU014.005 ASIGNAR PERMISOS A ROL

El Sistema permite asignar un permiso a un rol existente en el Sistema. Un rol tiene asignado uno o más permisos.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra una ventana con los permisos existentes para agregar al rol.
- 2. El Usuario selecciona los permisos que desee y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 2a. El Usuario cancela agregar permiso

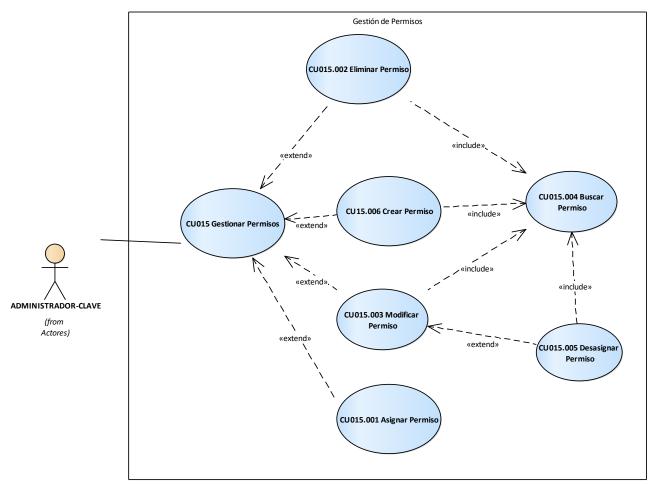
- 3. El Sistema verifica que el permiso no esté agregado y muestra una ventana de confirmación.
- 4. El Usuario presiona 'Aceptar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la confirmación

5. El Sistema agrega el permiso volviendo al punto 3 del CU.

- Alternate. El Usuario termina la operación
- 1. El Usuario presiona 'Terminar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Usuario cancela agregar permiso
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema sale de la funcionalidad. Fin de CU.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.

3.17 CU015 GESTIÓN DE PERMISOS



CU015 Gestión de Permisos

3.17.1 CU015 GESTIONAR PERMISOS

El Sistema debe poder asignar permisos y quitar permisos a los roles existentes.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario Administrador ingresa a la 'UI 021 Gestionar Permisos'
- 2. El Sistema muestra las opciones de Gestionar Permisos
- 3. El Usuario elige una de las opciones correspondiente y el Sistema invoca al CU correspondiente.
- Alternate: 3a. El Usuario elige la opción "Asignar Permiso"
- Alternate: 3b. El Usuario elige la opción "Eliminar Permiso"
- Alternate: 3c. El Usuario sale de 'Gestionar Permisos'.
- Alternate: 3d. El Usuario elige la opción "Modificar Permiso".
- 4. El Sistema regresa al punto 2 del CU.

- Alternate. El Usuario elige la opción "Asignar Permiso"
- 1. El Sistema llama al CU001.002.001 Asignar Permiso
- Alternate. El Usuario elige la opción "Eliminar Permiso"
- 1. El Sistema llama al CU001.002.002 Eliminar Permiso
- Alternate. El Usuario sale de 'Gestionar Permisos'.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Exception. El usuario elige la opción 'Modificar Permiso'
- Alternate. El Usuario elige la opción "Modificar Permiso".
- 1. El Sistema llama al CU001.002.003 Modificar Permiso.

3.17.2 CU015.001 ASIGNAR PERMISO

El Sistema permite asignar un nuevo permiso y guardarlo en la base de datos.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El usuario selecciona Asignar permiso'
- 2. El Sistema muestra un formulario a completar con los datos del nuevo permiso.
- 3. El Usuario ingresa los datos y presiona 'Aceptar'.

Alternate: 3a. El Usuario cancela la operación.

- 4. El Sistema verifica que el permiso no esté registrado en la base de datos y de ser así, notifica que el permiso se ha dado de alta con éxito.
- Alternate. El Usuario termina la operación
- 1. El Usuario presiona 'Terminar'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.

- Alternate. El Usuario cancela la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema finaliza el caso de uso.
- Alternate. El Usuario cancela la confirmación
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.

3.17.3 CU015.002 ELIMINAR PERMISO

El Sistema permite eliminar permisos a roles.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema muestra en pantalla los permisos existentes y solicita que el usuario seleccione uno a eliminar.
- 2. El Usuario elige el permiso que desea eliminar de la base de datos y presiona 'Eliminar'.

Alternate: 2a. El Usuario termina la operación.

3. El Sistema valida que el permiso se pueda eliminar, de ser así, solicita confirmación.

Alternate: 3a. El permiso no se puede eliminar.

4. El Usuario selecciona 'Confirmar'.

Alternate: 4a. El Usuario cancela la eliminación de permisos.

- 5. El Sistema notifica que el permiso ha sido eliminado con éxito.
- Alternate. El Usuario termina la operación.
- 1. El Usuario presiona 'Salir'.
- 2. El Sistema finaliza el CU.
- Alternate. Rol sin permisos asignados.
- 1. El Sistema muestra un mensaje advirtiendo que el rol no tiene permisos asignados volviendo al paso 1 del CU.
- Alternate. El Usuario cancela la eliminación de permisos.
- 1. El usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 1 del CU.

- Alternate. El Usuario cancela la confirmación.
- 1. El Usuario presiona 'Cancelar'.
- 2. El Sistema vuelve al punto 3 del CU.
- Alternate. El permiso no se puede eliminar.
- 1. El sistema notifica que el permiso no se puede eliminar. Vuelve al paso 2.

3.17.4 CU015.003 MODIFICAR PERMISO

El sistema permite modificar un permiso registrado.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Sistema solicita un Permiso a modificar
- 2. El Usuario ingresa el Permiso a modificar y presiona 'Modificar'.
- 3. El Sistema verifica la existencia llamando al CU010.001.004 Buscar Permiso
- 4. El Sistema muestra el Permiso y los campos disponibles para modificar.
- Alternate: 4a. El Permiso no existe
- 5. El usuario realiza los cambios que crea necesario y presiona el botón 'Aceptar'.
- Alternate: 5a. El usuario cancela la operación.
- 6. El Sistema valida los datos modificados y muestra una ventana solicitando confirmación.
- 7. El Usuario confirma.
- Alternate: 7a. El usuario cancela la operación.
- 8. El sistema notifica que los cambios se han realizado con éxito.
- Alternate. El usuario cancela la operación.
- 1. El usuario presiona cancelar.
- 2. El sistema finaliza el CU.
- Alternate. El Permiso no existe
- 1. El Sistema notifica que el Permiso ingresado no existe. Vuelve al paso 2.

3.17.5 CU015.004 BUSCAR PERMISO

El Sistema permite buscar un Permiso.

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El Usuario ingresa el Permiso a buscar.
- 2. El Sistema muestra el Permiso indicado finalizando el CU.

3.17.6 CU015.005 DESASIGNAR PERMISO

El sistema permite desasignar un permiso

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra los permisos que fueron asignados a cada rol
- 2. El usuario desasigna los permisos deseados.

Alternate: 2a. El usuario cancela la operación

3. El sistema verifica que exista el permiso. En caso de existir solicita confirmación del cambio.

Alternate: 3a. No existe el permiso

4. El usuario Confirma.

Alternate: 4a. El usuario cancela la operación

5. El sistema registra el cambio terminado el CU correspondiente.

Alternate. No existe el permiso

Alternate. El usuario cancela la operación

3.17.7 CU15.006 CREAR PERMISO

El sistema permite crear nuevos permisos

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. El sistema muestra el formulario para crear nuevos permisos
- 2. El usuario completa los campos

Alternate: 2a. Cancela la operación

3. El sistema valida si no existe el permiso. Si no existe controla que los datos ingresados. Solicita confirmación

SCENARIOS

Alternate: *3a*. El permiso ya existe Alternate: *3b*. Datos inválidos

4. El usuario confirma la operación

Alternate: 4a. Cancela la operación

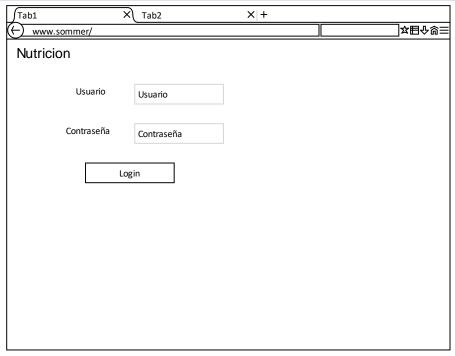
5. El sistema guarda los cambios terminado el CU

Alternate. . Cancela la operación

Alternate. El permiso ya existe

4 VISTAS

4.1 LOGIN



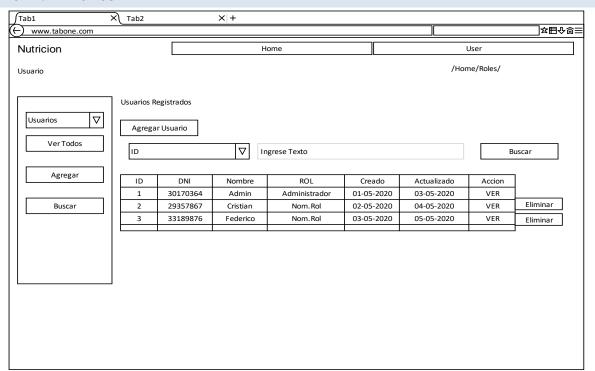
Login

4.2 AGREGAR USUARIO

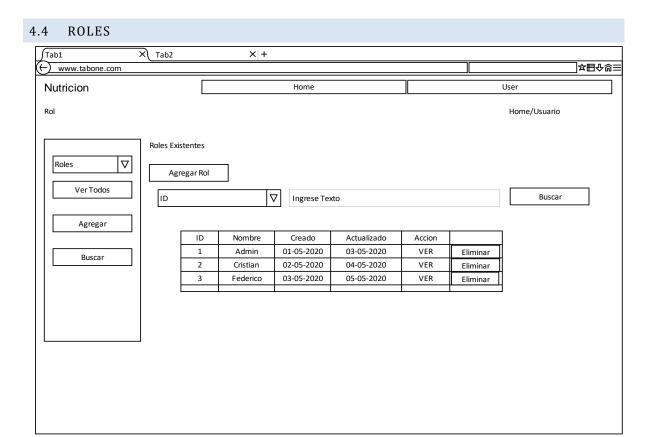


Agregar

4.3 VER TODOS

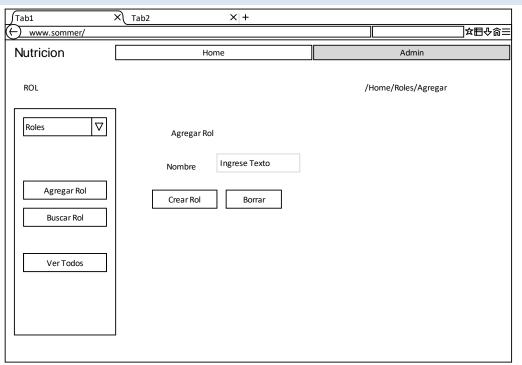


Ver Todos



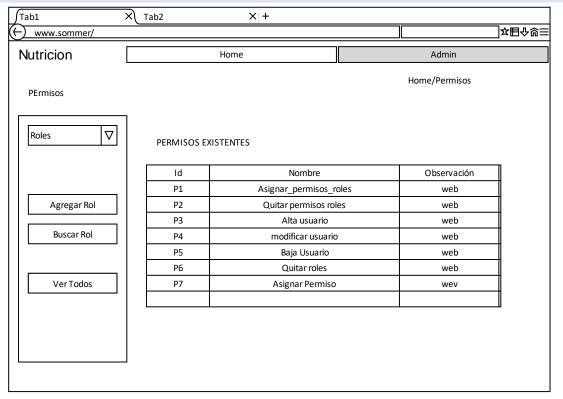
Usuario

4.5 AGREGAR ROL

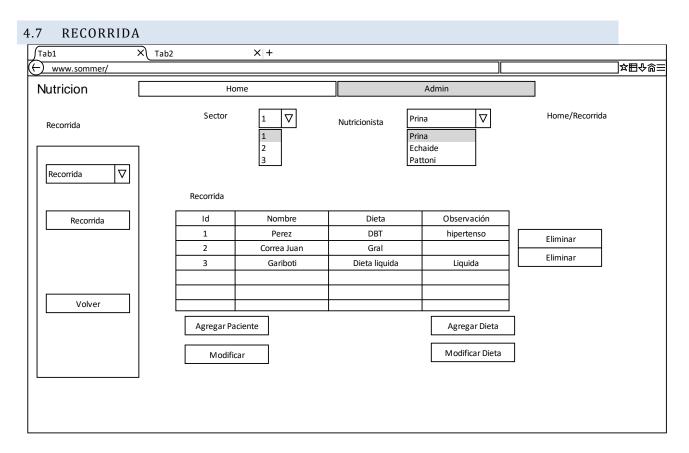


Agregar Rol

4.6 PERMISOS

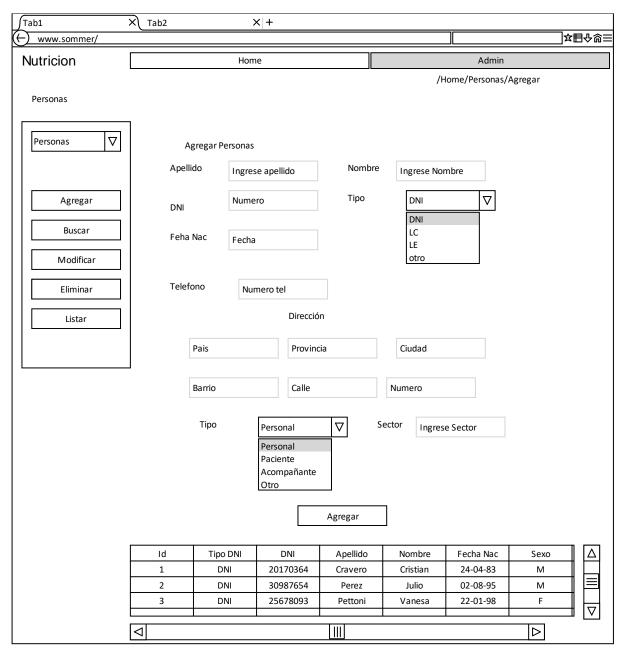


Permisos



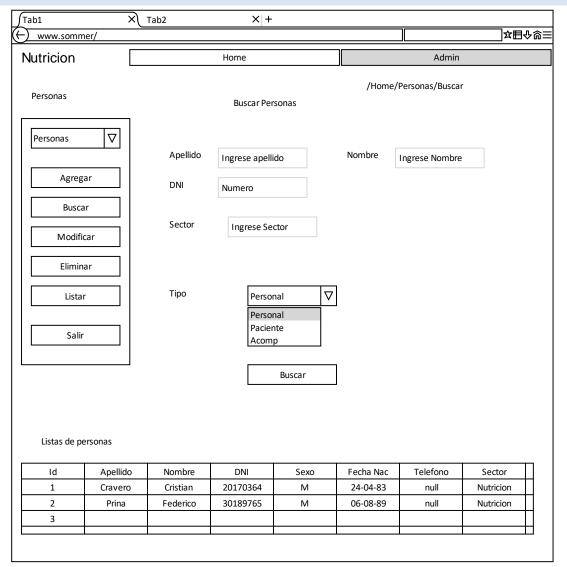
Recorrida

4.8 AGREGAR PERSONA



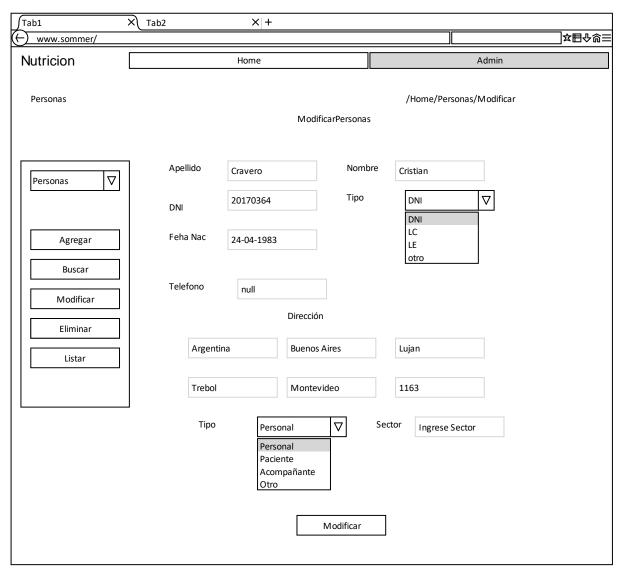
Agregar Persona

4.9 BUSCAR



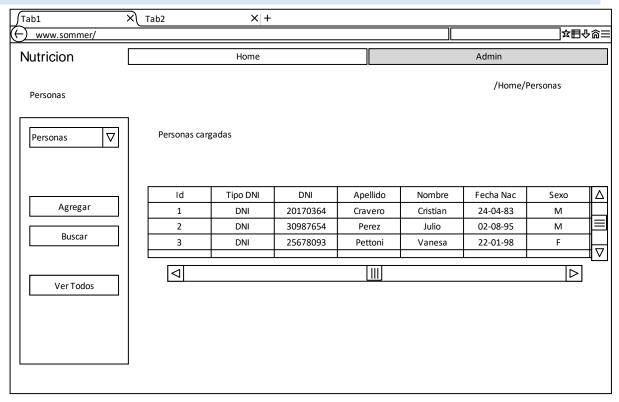
Buscar

4.10 MODIFICAR PERSONA



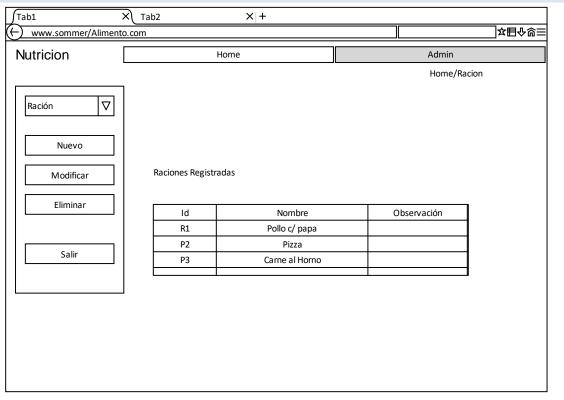
Modificar Persona

4.11 PRINCIPAL



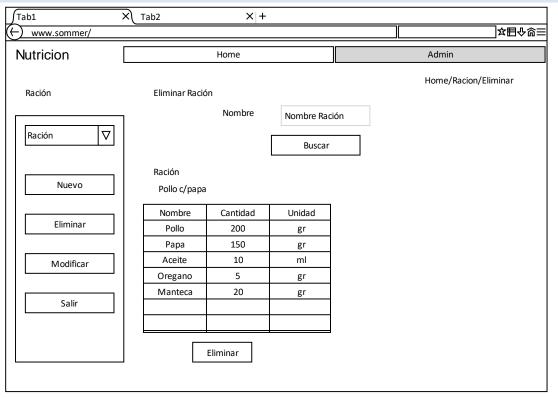
Principal

4.12 RACIÓN



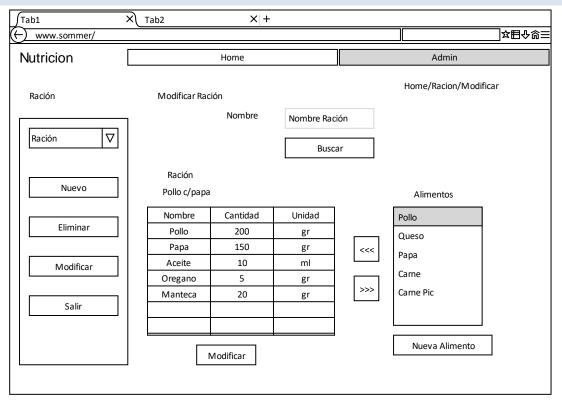
Ración

4.13 ELIMINAR

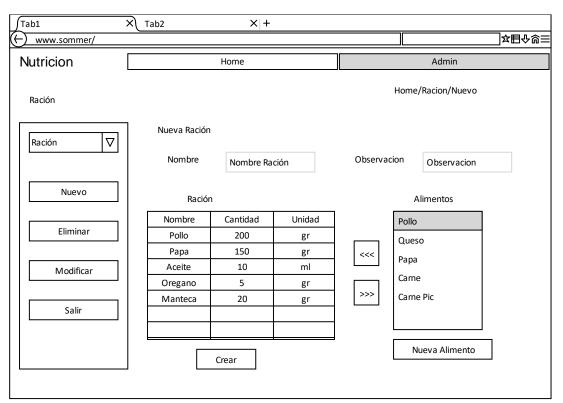


Eliminar

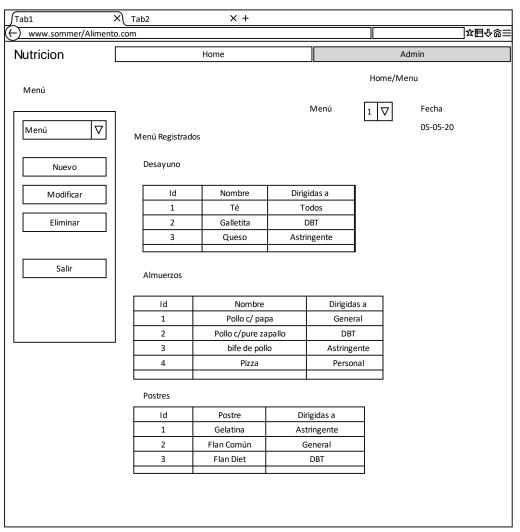
4.14 MODIFICAR



Modificar

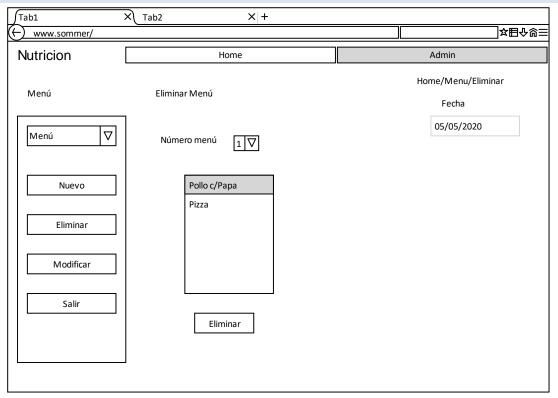


Nuevo



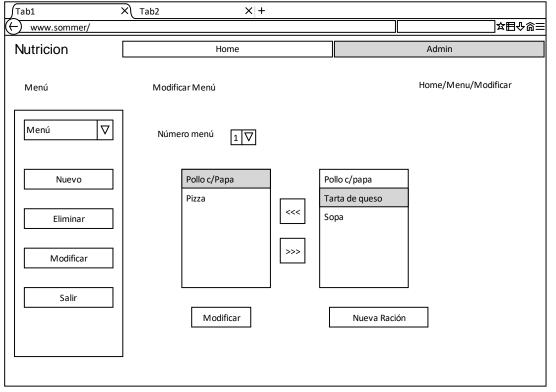
Menú

4.17 ELIMINAR



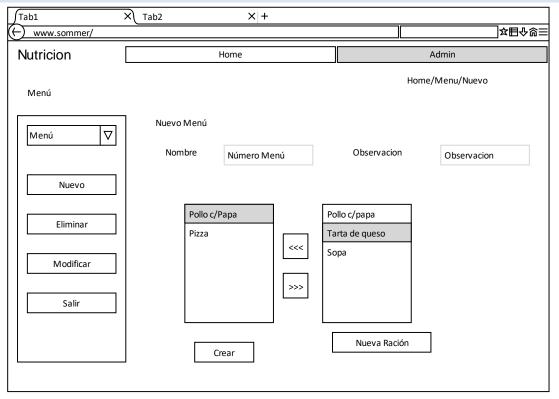
Eliminar

4.18 MODIFICAR



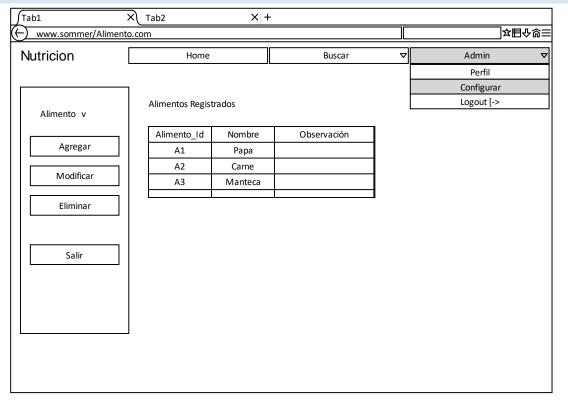
Modificar

4.19 NUEVO



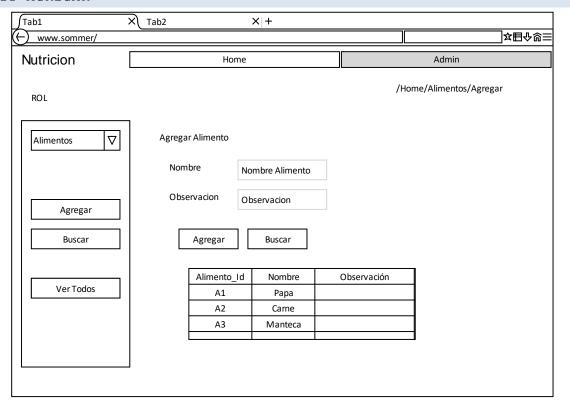
Nuevo

4.20 ALIMENTO



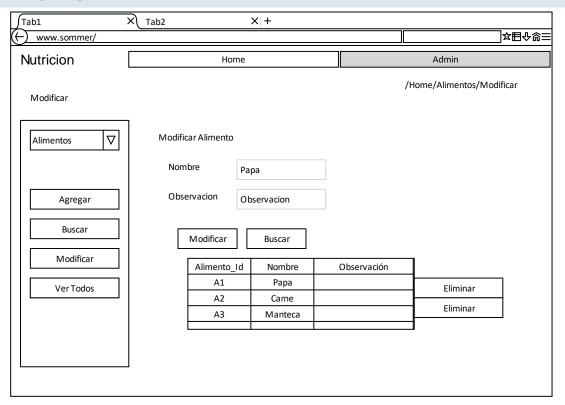
Alimento

4.21 AGREGAR



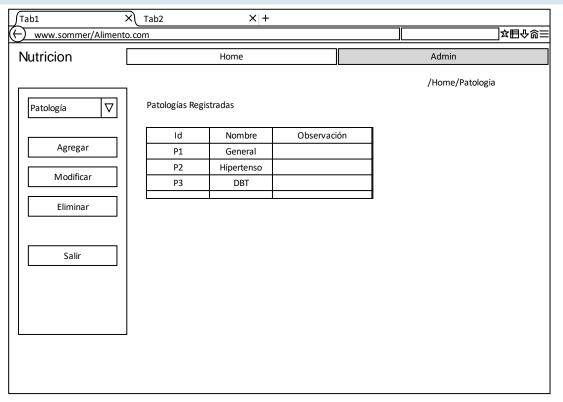
Agregar

4.22 MODIFICAR



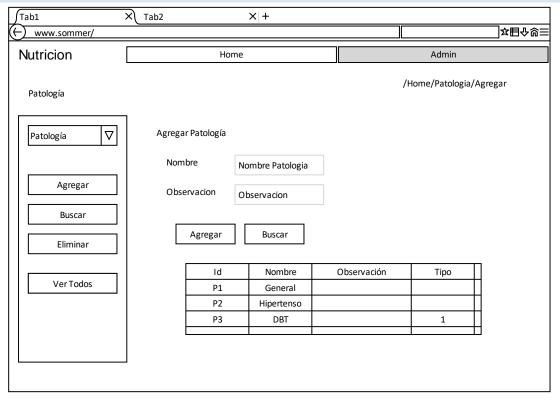
Modificar

4.23 PATOLOGÍA



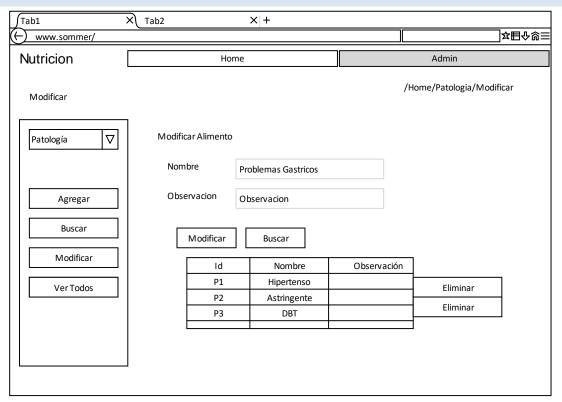
Patología

4.24 AGREGAR



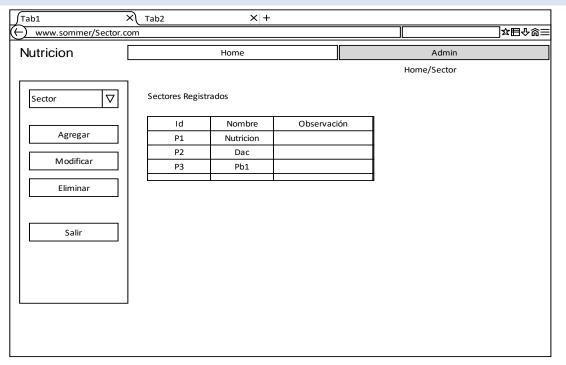
Agregar

4.25 MODIFICAR



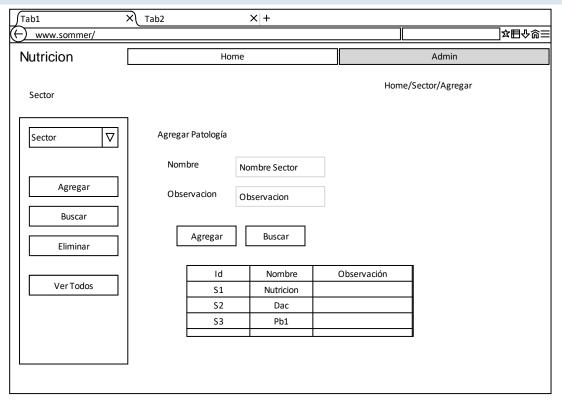
Modificar

4.26 SECTOR



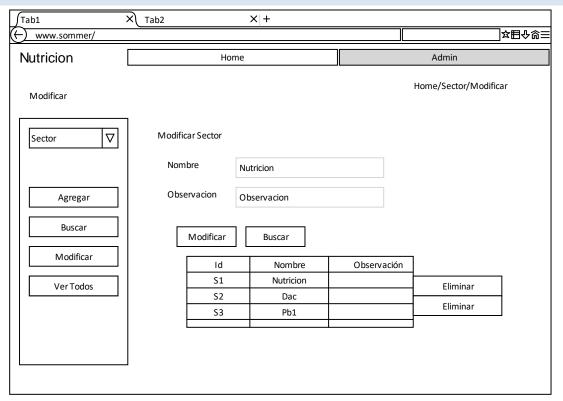
Sector

4.27 AGREGAR



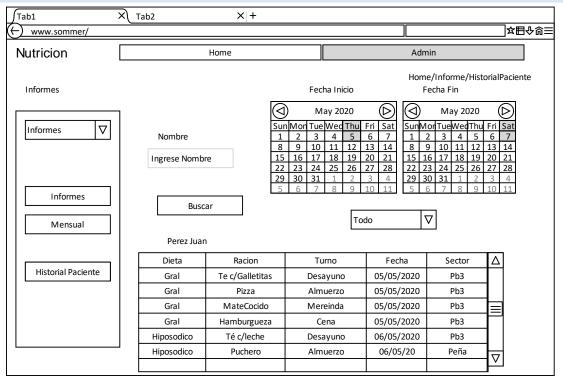
Agregar

4.28 MODIFICAR



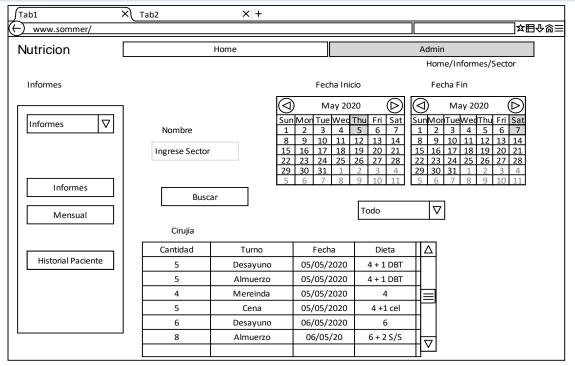
Modificar

4.29 HISTORIAL PACIENTE



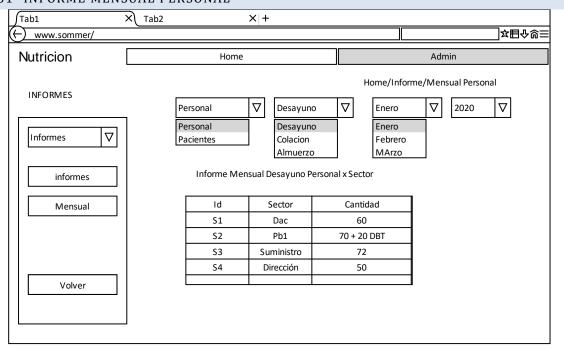
Historial Paciente

4.30 HISTORIAL SECTOR



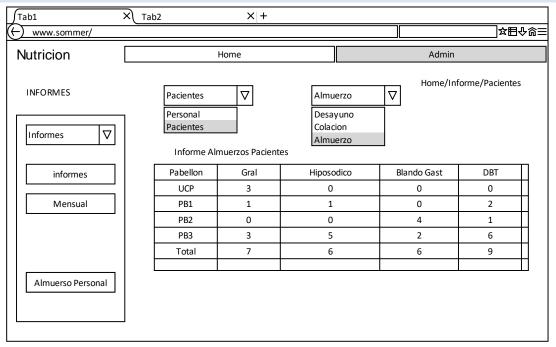
Historial Sector

4.31 INFORME MENSUAL PERSONAL



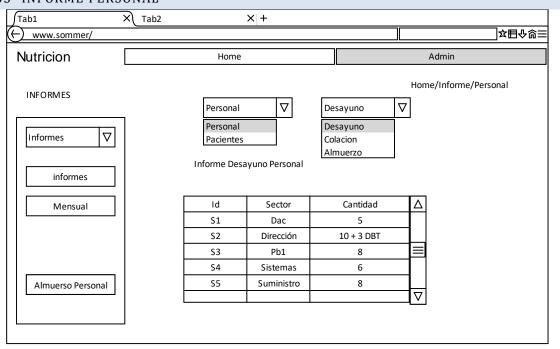
Informe Mensual Personal

4.32 INFORME PACIENTES



Informe Pacientes

4.33 INFORME PERSONAL



Informe Personal

5 FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

A continuación, se presenta un listado de las funcionalidades principales de nuestro sistema con su respectiva fundamentación.

5.1 GESTIÓN DE PLANILLAS (MENU_PERSONA) MAYOR RELEVANCIA

Correspondiente al CU001 Gestión de planillas.

Es la funcionalidad central del sistema.

5.2 GESTIÓN DE RACIONES MAYOR RELEVANCIA

CU011Gestión de raciones.

Necesaria para la funcionalidad anterior. Dado que se puede llegar a la necesidad de ingresar una nueva ración.

También se necesitan utilizar la función de búsqueda de raciones en varias funcionalidades.

5.3 RECOMENDAR RACIÓN CU002 MAYOR RELEVANCIA

CU002 Generar informe de entrega de raciones

Necesaria para la gestión de planillas. Se obtiene una ración a través de un Proceso complejo relacionando las dietas, las patologías, los alimentos prohibidos a dicha patología y la ración que sale ese día. La cual, es la recomendada para una persona determinada. Además, será la ración que se escogerá generalmente.

5.4 GESTIÓN DE USUARIOS

Correspondientes al CU004 Gestión de usuarios.

Nuestro sistema necesita hacer los ABM de usuarios. Cuando se despliegue el sistema, un nuevo usuario debe poder ingresar en cualquier momento. Modificar su contraseña. Incluso, se debería poder eliminar un usuario por motivos de seguridad.

A demás, el sistema permite la asignación de roles y permisos.

Los permisos que se pueden establecer para cada módulo son alta, baja, modificar y ver.

5.5 LOGIN USUARIOS

Correspondiente los casos de usoCU003 Administración de usuario.

La razón de que sean funcionalidades principales es simple. Requerimos que para que un usuario use el sistema deba loguearse antes.

6 FUNCIONALIDADES SECUNDARIAS

6.1 GESTIÓN DE PACIENTES

Correspondiente al CU007 Gestión de pacientes.

Necesitamos el ABM de pacientes dado que nosotros tenemos claro que actualmente un enfermero gestiona las bajas y altas de pacientes. Esto es algo que nuestro sistema debe permitirle hacer al usuario.

6.2 GESTIÓN DE PERSONAS

Principalmente CU005.001 Alta de persona. Y CU005.004 Buscar Persona.

Una de las posibilidades es que el paciente no esté en el sistema. En ese caso, deberíamos poder ingresarlo. Si existe, entonces debemos poder encontrarla.

También necesitamos permitir el ingreso de nuevos usuarios. Lo que puede terminar en el ingreso de una persona.

6.3 GENERACIÓN DE INFORMES

Correspondientes a:

CU002 Generar informe

Son los informes necesarios para el trabajo que se hace en el hospital.

6.4 GESTIÓN DE ACOMPAÑANTES

Corresponde al CU006

Al ingresar un paciente, se puede requerir ingresar a un acompañante.

6.5 GESTIÓN DEL PERSONAL

Corresponde al CU008

El sistema permite el alta, bajas y modificaciones del personal de todo el hospital con sus patologías que tengan asociada. Permitiendo generar los informes necesarios sobre la cantidad de raciones que se deban elaborar, logrando de esta manera el desperdicio de los alimentos.

6.6 GESTIÓN PATOLOGÍA

Corresponde al CU009

Nuestro sistema se centra en un conjunto acotado de patologías. Además, que rara vez cambian.

6.7 GESTIÓN DE DIETAS

Corresponde al CU010

La mayoría de las personas siguen el mismo conjunto de dietas. Son pocos los casos que siguen una dieta personalizada.

6.8 GESTIÓN DE ALIMENTOS

Corresponde al CU12

Cuando un nutricionista carga ingresa una nueva ración lo mejor sería que se le deje al administrador de cocina que ponga los alimentos que forman la ración. Por lo tanto, esta función es más bien administrativa.

6.9 GESTIÓN DE SECTORES

Corresponde al CU013

No cambian generalmente. Además, es una funcionalidad más bien administrativa.

6.10 GESTIÓN DE ROLES

Corresponde al CU014

Igual que la anterior. Es algo más administrativo.

6.11 GESTIÓN DE PERMISOS

Corresponde al CU015

Igual que la anterior. Es algo más administrativo.