ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Sistema Web para la Gestión de Historias Clínicas de Nutrición

Version 2.0

Preparado por : 1. Josue Peña Atencio

2. Mauricio Cortes Diaz

3. Jeffrey Steven García

Entregado a : Gustavo Salazar G. Profesor

29 de mayo de 2020

Índice general

1	Intr	oducción	3
	1.1	Propósito	3
	1.2	Alcance	
	1.3	Perspectiva del producto	
		1.3.1 Funcionalidades del producto	4
		1.3.2 Características de usuario	
		1.3.3 Limitaciones	5
	1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaciones	5
2		erencias ecificación de requisitos	6 7
_	3.1	Documentación de requerimientos	
	9	3.1.1 Requisitos funcionales	8
	3.2	Restricciones de diseño	
	3.3	Cumplimiento de estándares	
		3.3.1 Requisitos no funcionales	
	3.4	Información de soporte	
4	Veri	ficación	19

1 Introducción

1.1. Propósito

En el presente documento se explicarán el levantamiento, análisis y documentación de los requisitos del proyecto de desarrollar un sistema de gestión de historias clínicas de nutrición, nombrado "NCHms" por el equipo de trabajo. El proyecto se estipuló en la materia "Procesos y diseño de Software." de la carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Pontificia Universidad Javeriana Cali, periodo 2020-1. El documento hace parte de los entregables que se pidieron para la primera entrega del proyecto.

Como propósito se tiene exponer la documentación de las diferentes actividades que se realizaron en esta primera fase de levantamiento de requisitos para desarrollar el sistema. El documento representa toda la información que será necesaria para continuar con la siguiente fase del ciclo de vida de desarrollo.

1.2. Alcance

El *NCHms* es una aplicación web que le permite a nutricionistas y personal médico realizar toda la gestión de las historias clínicas nutricionales de sus pacientes. Para tal fin, el sistema cuenta con la posibilidad de crear y gestionar tales historias en formato digital, las cuales almacenan la información base de cada paciente.

Los nutricionistas se encargan entonces en adicionar información de citas y consultas médicas en estas historias digitales, las cuales cuentan con campos de registros de citas, en las que la información obtenida en cada una de las citas es recolectada para llevar un seguimiento de la evolución de cada paciente. Con cada cita, los nutricionistas pueden asignar un plan dietético para el paciente con base en su estado de salud actual y aspectos importantes de su información base, como alimentos a los que es alérgico y demás características.

Como rasgos puntuales en cuanto al alcance del proyecto, se tiene que un usuario administrador también usa el sistema web para para administrar el sistema y mantener la información precisa. El administrador puede, por ejemplo, eliminar y modificar campos de una historia clínica, puede restaurar información de copias de seguridad en el sistema. El Sistema de Gestión de Historias Clínicas también tiene la capacidad de desplegar información resumida y detallada mediante reportes estadísticos generados de forma

automática para la información que se recolecto en todas las citas de un paciente en su historia clínica.

1.3. Perspectiva del producto

El producto final permite que los nutricionistas puedan gestionar historias clínicas de los usuarios con mayor facilidad con respecto a una forma tradicional que involucre documentos impresos. A comparación de historias clínicas en físico, las historias clínicas digitales pueden pueden ser consultadas de forma inmediata con tan solo saber el número de cédula del paciente. Esto permite que el tiempo que se utiliza para la localización, organización y en general cuidado de los documentos físicos pueda ser mucho mejor aprovechado en la tarea que de verdad importa: gestionar la información de las historias clínicas.

1.3.1. Funcionalidades del producto

- Crear historias clínicas nutricionales
- Crear y modificar campos en las historias clínicas según el nutricionista requiera.
- Llevar un seguimiento de la evolución del paciente mediante recolección de información por cita realizada
- Generar reportes estadísticos de la evolución del paciente con información importante para el nutricionista y paciente.
- Permite tener 2 roles de usuarios: nutricionistas y administradores.
- Resiliencia a la perdida de datos al tener la posibilidad de recuperar información de copias de seguridad

1.3.2. Características de usuario

El sistema cuenta con 2 tipos de usuario final:

El primero se conforma de nutricionistas. Son personas con niveles de educación superior al menos, con capacidad de manejo intermedio de equipo de cómputo. El nutricionista tiene la capacidad de buscar, crear nuevas historias clínicas ingresando la información correspondiente de cada paciente, crear campos, modificarlos según lo que necesite, podrá generar reportes estadísticos, descargar historias clínicas en formato PDF.

El segundo se conforma de administradores. Son personas con niveles de educación superior y con capacidad de manejo alta de equipo de computo. El administrador tiene acceso a todo el sistema y puede crear nuevos usuarios como nutricionistas u otros administradores, eliminar historias clínicas, restaurar las copias de seguridad de la base de datos y visualizar el historial de cambios en las historias clínicas.

1.3.3. Limitaciones

El aplicativo web no contará con ningún tipo de soporte para plataformas móviles (teléfonos inteligentes, tablets, etc). Esta pensado para ser utilizado solamente en computadores de escritorio y portátiles mediante el uso de teclado y ratón.

Con respecto al tema de la conectividad de la red, el el sistema sólo podrá ser accedido en la red local de la institución que haga uso del software.

En cuanto a temas legales, el software sostiene unas limitaciones que se encuentran descritas en la ley 1581 de 2012, en la cual se denotan las regulaciones sobre el manejo de datos públicos y sensibles, al igual que el tratamiento de la privacidad de las personas a las cuales pertenecen estos datos. Se concibe un apartado de seguridad sobre estos mismos datos, por el cual se los datos se deberían cifrar por medio del sistema gestor de base de datos que se utilice.

Otra limitación a nivel de implementación que presenta el sistema tiene que ver con la capacidad de soportar un número fijo de usuarios de forma concurrente, la cual no sobrepasará los 100.

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaciones

Término	Significado
Administrador	Administrador del sistema que tiene permisos específicos
Administracor	para gestionar, proteger y controlar el sistema
	Es un programa de aplicación que se almacena en un
Aplicación web	servidor remoto y se entrega a través de Internet a
	través de una interfaz de navegador.
HC	Historia(s) clínica(s) de nutrición
	Se refiere a los datos de nombres, sexo, edad, peso, estatura, teléfono, residencia, correo
Información base	electrónico, las enfermedades y condiciones médicas y físicas que sufre el paciente
illiorillacion base	(si las tiene), antecedentes médicos de la familia, alergias e intolerancias a
	alimentos, y cirugías que haya tenido.
NCHms	Nutritional Clinical History management system
Nutricionista	Profesional sanitario experto en alimentación, nutrición y dietética.
RC	Requisito de comportamiento.
RE	Requisito de ergonomía.
RF	Requisito funcional.
RL	Requisito de calidad.
RNF	Requisito no funcional.
RX	Restricción.
Stakeholder	Cualquier persona u organización diferente de los desarrolladores
Stakenolder	que tiene algun tipo de interacción con el sistema.

2 Referencias

- [1] Geagea. S., Zhang. Sheng., and Sahlin. N., "Software Requirements Specification", [Online]. Disponible en: http://www.cse.chalmers.se/~feldt/courses/reqeng/examples/srs_example_2010_group2.pdf [Accedido 20 de Mayo 2020].
- [2] Ministerio de TIC de Colombia, "Decreto 1377 de 2013" MinTic. [Online]. Disponible en: https://www.mintic.gov.co/portal/604/articles-4274_documento.pdf [Accedido 20 de Mayo 2020].
- [3] N.A., "Business Model for Companies & Personal Life" Suitmedia. [Online]. Disponible en: https://suitmedia.com/ideas/business-model-for-companies-personal-life [Accedido 20 de Mayo 2020].
- [4] Salazar, G., Conferencia de clase, Tema: "Requisitos I-IV.", Pontificia Universidad Javeriana Cali, Abril 2020.
- [5] Baldwin, H., "The Electronic Medical Records Features You Need. Albusiness. [Online]. Disponible en: https://www.albusiness.com/the-electronic-medical-records-features-you-need-10206838-1.html [Accedido 20 de Mayo 2020].
- [6] N.A., "Document Nutritional Information in the Medical Record" Slideshare. [Online]. Disponible en: https://www.slideshare.net/KellyGCDET/nfmnt-chapter-9-document-nutritional-information-in-the-medical-record [Accedido 20 de Mayo 2020].
- [7] N.A., "Documenting Nutritional Information in Medical Records" Quizlet. Disponible en: https://quizlet.com/175497457/documenting-nutritionalinformation-in-medicalrecords-flash-cards/ [Accedido 20 de Mayo 2020].

3 Especificación de requisitos

3.1. Documentación de requerimientos

La documentación puntual de los requisitos se realizó con base en el ejemplo proporcionado por el profesor del curso con ciertas modificaciones. En el siguiente esquema de tabla, se ilustra la estructura y campos de información de cada requisito.

La educción de requisitos se dio a través de la actividad 6-3-5 realizada con más de 15 participantes en clase, la cual consistió en tratar de mejorar la mayor cantidad ideas que posiblemente sean viables en el sistema. De todas estas ideas se recogieron las que más concordaban con el lineamiento del proyecto y se obtuvo gran parte de los requisitos.

En cuanto a la validación de requisitos, se realizó una (1) reunión puntual con el profesor y principal cliente del proyecto. En esta sesión se mostraron requisitos propuestos, y como resultado estos fueron modificados cambiando su precisión, vocabulario y enfoque. También, muchos requisitos fueron expandidos a varios requisitos diferentes pero relacionados, así mismo como se eliminaron muchos otros que contenían información redundante o irrelevante para el proyecto. Finalmente, un porcentaje de los requisitos pudo ser validado en la hoja de cálculo para el seguimiento de requisitos.

Como fuente final de requisitos se consultaron sistemas existentes de historias clínicas y el formulario de nutrición proporcionado por el profesor 'NutritionQuestionnaire.pdf'. Los sistemas existentes se centraban solamente en historias clínicas generales, por lo cual adaptamos a grandes rasgos las características principales con las que estos contaban.

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$							
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad		
0000000	None	None	None	None	None		
Descripción None							

El campo de prioridad cuenta con 3 niveles: alta, media y baja. Esta prioridad representa el nivel de importancia actual que tienen los requisitos debido a su nivel de complejidad y relevancia en cuanto al funcionamiento principal del sistema.

El campo de Tipo (cuyos acrónimos han sido definidos anteriormente) indica la subclasificación de cada uno de los requisitos dentro de requisitos funcionales o no funcionales. El estado de cada requisito (validado o no validado) indica si este fue mostrado y aprobado frente al cliente.

3.1.1. Requisitos funcionales

Esta sección incluye los requisitos que cumplen con acciones fundamentales relacionadas con el sistema.

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado Tipo Responsabl		Responsable	Prioridad			
RF-1	Almacenar información básica	Validado R		Josué Peña A.	Alta			
Descripción	Cada historia clínica almacena la información base de cada paciente.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre		Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-2-1	IPS donde fue	No validado	RD	Jeffrey García G.	Baja			
101-2-1	atendido el paciente	No vandado	ILD	Jenney Garcia G.	Баја			
	Las histori	as clínicas deb	en conta	ar con un campo en	el			
Descripción	que se liste el nombre de cada IPS en la que fue							
	atendido el paciente.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-2-2	Fecha creación fecha modifcación	Validado	RD	Mauricio Cortés D.	Baja			
	Las historias clínicas deben contar con un campo que							
Descripción	indique la información de fecha de creación de la							
	his	storia y últi	ma fecha	a de modificación.				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-2-3	Sección citas	Validado	RD	Jeffrey García G.	Alta			
	Las h	istorias clín	icas deb	en tener una sección	n de			
Descripción	citas en	donde se al	lmacena	n en campos separac	dos los			
	da	atos obtenio	dos en ca	ada una de las citas.				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales						
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad	

RF-2-4	Datos relacionados con nutrición	Validado	RD	Mauricio Cortés D.	Alta			
	Los datos q	ue se recole	ctan en	cada campo de cita de	eben			
	ser: pes	o, estatura	(opcion	al), nivel de actividad				
	física desde la última cita (bajo, medio, alto), dieta							
	alimenticia actual, estado de salud actual (especificar							
Descripción	enfermedad o condicion medica), peticiones y resultados							
	de pruebas de laboratorio (el medico especifica las							
	peticiones textualmente), comentarios del nutricionista							
	que lo atendió, y la lista de medicamentos y/o plan							
	alimenticio sugerido.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-3	Restaurar información	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta			
Descripción	El sistema debe permitir restaurar información manualmente de copias de seguridad generadas por la base de datos.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-4	Hisotrial	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta			
111 -4	de cambios	vandado	I RF	Mauricio Cortes D.				
	El sistema debe permitir visualizar el historial de cambios							
	de cada historia clínica mediante una lista que cuente con							
Descripción	la fecha de modificación, la información que fue almacenada,							
	modificada y eliminada para cada campo y la cédula del usuario							
	responsable.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-5-1	Interfaz de edición	Validado	RF	Josue Peña A.	Alta			
	Debe existir una interfaz de edición de historias clínicas							
Descripción	en la cual los nutricionistas pueden modificar y añadir nueva							
		inform	ación a	una historia.				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales						
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad	

RF-5-2	Edición de historias	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Media
	Cuando ur	nutricionis	sta decid	le modificar una histor	ria clínica,
Descripción la información antigua debe ser desplegada en los campo					
	los	que fue alm	acenada	y esta debe ser edita	ble.

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	ID Nombre Estado Tipo Responsable Priorida								
RF-6-1	Niveles	Validado	RF	Jeffrey García G.	Alta				
	El siste	ma debe te	ner 2 ni	veles de privilegios o	diferentes				
Descripción	los para acceder, ad	icionar y							
	modificar información.								

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID Nombre Estado Tipo Responsable Prior									
RF-6-2-1	Nivel 1	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta				
	Debe existir el tipo de usuario üsuario nivel 1.º								
Descripción	"nutricionista" que tiene privilegios de nivel 1 en								
		istema.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Priori								
RF-6-2-2	Nivel 1 búsquedas	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta				
Descripción	Los u	Los usuarios nivel 1 deben poder realizar busquedas de historias clínicas en el sistema.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales										
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad					
	Nivel 1									
RF-6-2-3	descargas	Validado	RF	Josue Peña A.	Media					
	exportarciones									
	Los usuarios nivel 1 deben poder descargar o exportar									
Descripción	toda la información de una historia clínica en los									
		forma	tos disp	onibles.						

S.	SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				

RF-6-2-4	Nivel 1 campo de citas	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta
Descripción	Los			oen poder añadir camp una historia clínica.	oos de

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-2-5	Nivel 1 nueva info	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Alta				
Descripción	Los u	Los usuarios nivel 1 deben poder añadir información nueva a campos existentes.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-2-6	Modificaciones usuario nivel 1	validado	RF	Jeffrey García G.	Alta				
Descripción	Los usuarios nivel 1 deben poder modificar la información que								

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-2-7	Creación de HC usuario nivel 1	validado	RF	Jeffrey García G.	Baja				
Descripción	Los usuarios nivel 1 deben poder crear una nueva historia clínica vacía en el sistema para nuevos pacientes.								

	SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$										
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad						
	Creación de										
RF-6-2-8	campos nuevos en HC	validado	RF	Mauricio Cortes D.	Baja						
NF-0-2-0	mediante boton										
	usuario nivel 1										
	Los usuarios nivel 1 pueden										
Descripción	crear campos de citas nuevos mediante un botón al final										
	de la ir	nterfaz de e	edición d	le historia clínica.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Nombre Estado Tipo Responsable Priorio							
RF-6-3-1	Usuario nivel 2	validado	RF	Mauricio Cortes D.	Alta				
		Debe ex	kistir el 1	tipo de usuario					
Descripción	üs	uario nivel	$2.^{\circ}$.adm	inistrador" que tiene					
		privilegi	os nivel	2 en el sistema.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Priorida								
RF-6-3-2	Privilegios usuario nivel 2	validado	RF	Josue Peña A.	Alta				
		Los usuari	os nivel	2					
Descripción	deben	tener los m	ismos p	rivilegios					
	que los usuarios nivel 1.								

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prior								
RF-6-3-3	Eliminación campos usuario nivel 2	validado	RF	Josue Peña A.	Alta				
Descripción			s de cita	eben poder as existentes línica.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Pric								
RF-6-3-4	Eliminación HC completas usuario nivel 2	validado	RF	Josue Peña A.	Alta				
		Los usuari	os nivel	2					
Descripción	ripción deben poder eliminar historias clínicas								
	completas que estén almacenadas en el sistema.								

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Nombre Estado Tipo Responsab							
RF-6-3-5	Restauración información usuario nivel 2	validado	RF	Josue Peña A.	Alta				
	Los usus	arios nivel	2 puedei	n restaurar					
Descripción	tir de copias de								
	segurida	d que gener	ra la bas	se de datos.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-3-6	Registro nuevos usuarios usuario nivel 2	validado	RF	Jeffrey García G.	Alta				
Descripción		Los usuarios nivel 2 deben poder registrar nuevos usuarios en el sistema.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-3-7	Info registro	validado	BE	Jeffrey García G.	Alta				
1(1,-0-9-1	usuario nivel 2	vandado	111	Jenney Garcia G.	Alta				
	Cuando un	usuario niv	el 2 va a	a registrar un nuevo	usuario,				
Dogarinaión	debe esp	ecificar su	nombre	completo, título me	dico,				
Descripción número de teléfono, su correo electrónico institucion									
	número de céd	ula y el niv	el de pr	ivilegios que va a te	ner (1 o 2).				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-3-8	Visualización de cambios usuario nivel 2	validado	RF	Josue Peña A.	Alta				
Descripción			•	isualizar el histor ia clínica concret					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-6-3-9	Eliminación usuarios usuario nivel 2	no validado	RF	Mauricio Cortes D.	Media				
Descripción				n poder eliminar dos en el sistema.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales									
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad				
RF-7	Guardado de	validado	BC.	Jagua Daña A	Alta				
101-7	cambios por botón	validado RC Josue Peña A. Alta		Josue I ena A.	Alta				
	Cuando	los usuario	s nivel 1	l o 2 han termina	ado de modificar,				
Docarinaión	eliminar o ingresar l	a informac	ión para	una historia clín	nica en la interfaz de edición,				
Descripción	se deben guardar sus cambios en el								
	sistema presionando un boton de guardado.								

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-8-1	Búsqueda por cédula	No validado	RF	Josué Peña A.	Alta			
Descripción	El siste	ma debe permi mediante la c		ar una historia cl e ciudadanía.	ínica			

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad			
RF-8-2	Filtro por fecha	No validado	RF	Jeffrey García G.	Baja			
Descripción		El sistema debe poder filtrar los resultados de busqueda por un rango de fechas proporcionado por el usuario.						

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad		
RF-8-3	Orden por fecha resultados	Validado	RF	Mauricio Cortés D.	Baja		
	ión Cuando un usuario realiza una busqueda mediante cédula, los resultados desplegados se ordenan con respecto a la fecha de forma descendiente.						
Descripción							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad						
RF-9	Descargar historia	validado	RF	Josue Peña A.	Baja		
Descripción	El sistema debe tener la opción de descargar una historia						
Descripcion	clinica como archivo pdf.						

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad						
RF-10	Creacion cuentas	validado	RX	Jeffrey García G.	Media		
El sistema solo debe permitir cre							
Descripción	cuentas de usuario mediante una dirección de correo institucional.						

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$						
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad	
RF-11	Acceder sistema	validado	RX	Jeffrey García G.	Alta	

	El sistema no puede ser accedido mediante
Descripción	redes de internet diferentes a la interna de la institución médica
	que hace uso del sistema.

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales								
ID	Nombre	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad						
RF-12	Seccion Ayuda	validado	RF	Jeffrey García G.	Baja			
	El sistema debe contar con una sección de ayuda							
Descripción	Descripción en donde se encuentre el manual de usuario y la información de teléfono y dirección de correo de usuarios administradores.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales						
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad					
RF-13	Unica historia	validado	RX	Jeffrey García G.	Alta	
Descripción	El sistema solo debe permitir crear					
Descripcion		una histo	ria clínic	ca por paciente.		

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad		
RF-14	Generar reporte	validado	RF	Josue Peña A.	Alta		
	Para cada historia clínica, el sistema debe dar						
	la opción de generar un reporte de toda la información en la sección						
	de citas que contenga: histograma, media y						
	desviaci	ón estanda:	r del dat	to peso, histogran	na del		
Descripción	dato activida	ad física y ı	ına tabl	a que tenga como	columnas		
	los estado	s de salud,	los resu	ltados de laborat	orio, los		
	come	ntarios del	nutricio	nista, plan dietét	ico		
	sugerido, cc del nutricionista que antendió						
		al pacient	e y la fe	cha de la cita.			

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$							
ID	Nombre	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad					
RF-15-1	Recuperar contraseña	No validado	RF	Mauricio Cortes D.	Baja		
Descripción El sistema le debe permitir a cada usuario recuperar.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales						
ID	D Nombre Estado Tipo Responsable Priorida					
RF-15-2	Contraseña correo	No validado	RC	Josue Peña A.	Baja	

	Cuando un usuario decide recuperar su
Descripción	contraseña, el sistema debe enviarle la contraseña al correo
	que esté registrado en su cuenta.

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad					
RF-15-3	Contraseña seguridad	No validado	RF	Jeffrey García G.	Alta		
Descripción	El sis	El sistema debe soportar 100 usuarios concurrentes.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales					
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Priorida				Prioridad
RF-15-3	Contraseña seguridad	No validado	RF	Jeffrey García G.	Alta
Descripción	El sis	El sistema debe soportar 100 usuarios concurrentes.			

3.2. Restricciones de diseño

3.3. Cumplimiento de estándares

3.3.1. Requisitos no funcionales

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales						
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad					
RNF-1	Concurrencia usuarios No validado RL Jeffrey García G. Alta					
Descripción	El sistema debe soportar 100 usuarios concurrentes.					

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$						
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prior					
RNF-2-1	Tiempo busqueda	validado	RL	Josue Peña A.	Alta	
	Cuando un usuario realiza una búsqueda					
Descripción	de una historia clínica, el sistema no debe tardar más					
	de 3 segundos en arrojar resultados.					

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales					
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad
RNF-2-2	Tiempo guardado	validado	RL	Josue Peña A.	Media

Descripción

Cuando un nutricionista decide guardar la información modificada de una historia clínica, el sistema no debe tardar más de 3 segundos en almacenar los cambios en el sistema.

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales					
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad
RNF-3-1	Disponibilidad	validado	RL	Mauricio Cortes D.	Alta
Descripción	El sistema web deberá estar disponible y totalmente en funcionamiento el 90 % del tiempo				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales							
ID	Nombre Estado Tipo Responsable Prioridad						
RNF-3-2	Disponibilidad BD	Disponibilidad BD validado RL Josue Peña A. Alta					
Descripción La base de datos del sistema deberá estar en funcionamiento el 90 % del tiempo.							

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales					
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad
RNF-4-1	Numero clicks login	validado	RE	Mauricio Cortes D.	Baja
Descripción	El usuario no deberá de realizar más de 3 clicks para hacer log in en el sistema.				

SRS - Especificación de Requisitos Funcionales					
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad
RNF-4-2	Clics para búsqueda	Validado	RE	Josué Peña A.	Alta
Descripción	El usuario no deberá dar más de 3 clicks para realizar una busqueda de una historia clínica.				

SRS - $Especificaci\'on$ de $Requisitos$ $Funcionales$					
ID	Nombre	Estado	Tipo	Responsable	Prioridad
RNF-5	Validación ley 1581	No validado	RL	Jeffrey García G.	Alta
Descripción	El sistema debe validar la ley 1582 proteccion de datos en el registro de un usuario a traves de los terminos y condiciones.				

3.4. Información de soporte

Como soporte para las diferentes secciones de este documento, se agregan los siguientes diagramas y documentos que se encuentran en la carpeta del portafolio del proyecto:

Documento	Filename			
Modelo de negocio	'Modelo de negocio.pdf'			
Diagramas de casos de uso	'diagrama_casos_nutricionista.png',			
Diagramas de casos de uso	'diagrama_casos_admin.png'			
Diagrama de paquetes	'Diagrama de Paquetes.jpg'			
Diagrama de contexto	'Diagrama de Contexto.jpg'			
Hoja de calculo de seguimiento	'Educción y Análisis de Requisitos.xlsx'			
de requisitos	Eduction y Anansis de Requisitos.xisx			
Primer prototipo de software	https://marvelapp.com/89eb83j			

4 Verificación

En esta sección se realizan unos lineamientos que deben seguir los requerimientos para poder ser dados como completados una vez han sido implementados en el sistema. Esta información se anexa en la carpeta del proyecto como una hoja nueva en el archivo de hojas de cálculo referente a la educción, verificación y análisis de los requisitos del proyecto.