Universidad Nacional de Río Cuarto Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales Departamento de Computación Ingeniería de Software (Código 3304)

# Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: CarsApp

## **Integrantes:**

Anelo, Mery Mailén
Baez, Juan Cruz
Rocha, Luciano

DNI: 37.491.945
DNI: 37.489.685
DNI: 37.489.610

Ortolano, Jorge DNI:

# Índice

	Registro d	e Cambios	3
1.	Introducci	ón	4
	1.1. Propó	sito	4
	1.2. Alcan	ce	4
	1.3. Defin	ición, acrónimos y abreviaciones	4
	1.4. Glosa	rio	5
	1.5. Refere	encias	6
	1.6. Person	nal involucrado	6
	1.7. Visión		7
2.	Descripció		8
		ectiva del producto	8
		ones del producto	8
		terísticas del usuario	8
		Perfil de usuario	8
		Jerarquía de usuario	9
		cciones generales	9
		Políticas reguladoras	9
		Limitaciones de hardware	9
		Interfaces con otras aplicaciones	10
		Funcionamiento paralelo	10
		Funcionamiento de auditoria	10
		Funciones de control	10
		Requisitos del lenguaje	10
		Protocolos señalados	10
		Credibilidad de la aplicación	10
		Consideraciones de seguridad	10
	2.5. Supos	iciones y dependencias	11
3.	Requerimi	entos específicos	12
	3.1. Reque	erimientos de interfaces externas	12
	3.2. Reque	erimientos funcionales	12
	3.2.1.	Ingreso a la aplicación	12
	3.2.2.	Administración de usuarios	12
	3.2.3.	Administración de medicamentos	14
	3.2.4.	Administración de internaciones	16
	3.2.5.	Administración de obras sociales	17
	3.2.6.	Requisitos de desarrollo	18
	3.2.7.	Requisitos del banco de datos lógicos	19
	328	Atributos del software del sistema	19

# Registro de cambios:

Fecha	Autor	Versión	Comentario	#Horas
25/04/2014	PCode	0.01	Inicialización del SRS	5

#### 1 Introducción

## 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación Remota que permitirá gestionar y administrar la compra/venta de automóviles. Donde dicha aplicación (CarsApp) será utilizada por usuarios al azar vía web.

#### 1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CApp (CarsApp). El CApp será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno Cliente/Servidor que permitirá Gestionar y Administrar la información de Automóviles, la cual además permite una conexión de multi-usuarios. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar Usuario
- Consultar Automóvil.
- Gestionar y Administrar Post
- Gestionar y Consultar Datos de Usuario
- Gestionar y Administrar Preguntas/Respuestas
- Administrar Creación de Usuarios.

A través del sistema NO se podrá:

- Verificar existencia real de la persona.
- Conectarse con subsistemas mail, teléfono, etc.
- Verificar existencia real del automóvil.

El CApp permitirá una flexibilidad de acceso a la información a través de una estación de cómputo dotada con conexión a Internet.

#### 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

**CApp:** Aplicación web CarsApp. **GUI:** Interfaz Grafica de Usuario

**API:** Interfaz de programación de aplicaciones

#### 1.4 Glosario

**Cliente/Servidor:** La arquitectura cliente-servidor es un modelo de aplicación distribuida en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados *servidores*, y los demandantes, llamados *clientes*. Un cliente realiza peticiones a otro programa, el *servidor*, que le da respuesta.

**Multi-usuarios:** En general se le llama multiusuario a la característica de un sistema operativo o programa que permite proveer servicio y procesamiento a múltiples usuarios simultáneamente (tanto en paralelismo real como simulado).

**Gestionar:** Todo lo relacionado con la gestión significa realizar Altas, Bajas, Modificaciones y Consultas de alguna información necesaria por el usuario como por ejemplo los Pacientes.

**Administrar:** Por ejemplo poder organizar o manipular la información de un paciente. Asignarles los turnos, Dietas, etc.

**Consultar Personal:** Significa buscar información de una persona en la base de datos. Para ello se necesita un identificador de la persona a buscar.

Conectarse con sub-sistemas: Si la clínica cuenta con más de una aplicaciones y entre ellas debe haber o existir una interacción. En este caso nuestro sistema actúa de forma independiente.

**Usuario:** Persona que puede ingresar a la zona privada del CMST, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre y contraseña.

**Asignaciones de pisos:** Significa relacionar a las enfermeras con los pisos de la clínica médica, donde ellas deben cumplir su rol.

**Rol:** Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.

**Base de Datos:** Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

**Aplicación:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.

**Java:** Es un llenguaje de programación orientado a objetos. Que permite el desarrollo de una aplicación para algún uso específico.

**Internet:** Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP.

## 1.5 Referencias

Categoría Profesional

Responsabilidades

- IEEE 830 esp http://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830 esp.pdf
- SRS para el desarrollo del SIS-WEB de la Universidad del Valle <a href="http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo\_de\_especificacion\_de\_requerimientos\_para\_sesion\_9.pdf">http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo\_de\_especificacion\_de\_requerimientos\_para\_sesion\_9.pdf</a>

# 1.6 Personal Involucrado

Nombre	Anelo, Mery Mailén
Rol	Programador - Tester
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	Codificar la Aplicación y realizar las pruebas de sistema.
	<b>.</b>
Nombre	Baez, Juan Cruz
Rol	Programador - Diseñador Grafico
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	Codificar la Aplicación y realizar las interfaces graficas de la
	aplicación.
[	T-
Nombre	Rocha, Luciano
Rol	Programador - Tester
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	Codificar la Aplicación y realizar las pruebas de sistema.
Nombre	Ortolano, Jorge
Rol	Programador – Diseñador Grafico
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	Codificar la Aplicación y realizar las interfaces graficas de
	la aplicación.
Nombre	Franco Brusatti y Marcelo Uva
Rol	Managers

Lic. en Sistemas

Realizan la toma de decisiones.

# 1.7 Visión global

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto de software, interfases del usuario, interfases del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representaran mediante el siguiente formato:

	SRS – E	specificación d	le Requerimient	tos				
Código	Código Nombre		Fecha	Grado Necesidad				
Referencia de requerimiento	Nombre del	Nombre del requerimiento		Importancia del requerimiento				
Descripción		Descripción del requerimiento						
Entradas	Fuente Salida		Destino	Restricciones				
Entradas del Requerimiento	Fuentes de las entradas	Salidas del requerimiento	Donde se lleva la salida	Restricciones a tener en cuenta				
Proceso	Descripción detallada de las actividades que realiza el requerimiento.							
Efecto Colateral	Efectos generados a otros proceso o sistemas, si es el caso							

#### Código:

RF: Requerimiento Funcional RFN: Requerimiento No Funcional RI: Requerimiento de interfaz

## 2 Descripción global

### 2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema CApp será un producto que trabajara en forma Cliente/Servidor, además de trabajar de manera independiente con lo que no interactuara con otros sistemas.

#### 2.2 Funciones del Producto

El sistema CApp permitirá realizar las siguientes funciones:

- Administración de Automóvil: El administrador del sistema podrá gestionar automóviles (agregar, modificar, eliminar, buscar).
- Administración de Post: El administrador del sistema podrá eliminar post que considere viola los Términos y Condiciones de Servicio.
- Administración de Direcciones: El administrador podrá gestionar sus direcciones personales.
- Administración de Usuarios: El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar).

#### 2.3 Característica del usuario

El sistema CApp contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: User, Invitado y Administador.

#### 2.3.1 Perfil de usuario

Cada usuario tendrá un perfil específico para que su interacción con el sistema sea correcta y no conlleve a fallos:

User: Persona que maneje la administración de Información y con conocimiento el producto en venta

Invitado: Persona que consulta la información del sistema.

**Administrador:** Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema con una previa capacitación por parte de la entidad. Encargado de manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios.

# 2.3.2 Jerarquía de usuario



# 2.4 Restricciones generales

## 2.4.1 Políticas Reguladoras

La aplicación se desarrollara mediante software de licencia abierta por lo tanto no se deberá pagar por el uso de: servidor WEB (APACHE), Sistema de Gestión de Base de Datos (MySQL) y el lenguaje de programación (JAVA), por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediantes las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento.

#### 2.4.2 Limitaciones de Hardware

Para esta aplicación será necesario un computador servidor en el cual se instalara el servidor WEB Apache, MySQL, JAVA y la aplicación CApp.

#### 2.4.3 Interfaces con otras aplicaciones

Debido a que el sistema no interactúa con otros sistemas y es autónomo no se desarrollan interfaces con otras aplicaciones. Las conexiones necesarias para la utilización del servidor web, MySQL, Java y un DNS, se hará por medio de la configuración de estos programas.

#### 2.4.4 Funcionamiento Paralelo

No es condición del Proyecto

#### 2.4.5 Funciones de Auditoria

No es condición del Proyecto

#### 2.4.6 Funciones de Control

El sistema debe controlar los permisos que tiene cada usuario para su accesibilidad de una manera correcta, de tal forma que pueda acceder la información que le corresponde de acuerdo a su rol. Debe tener controles adecuados para la validación de datos.

## 2.4.7 Requisitos del Lenguaje

Todo el material que se realice para el usuario y la aplicación debe de estar en lenguaje Español.

#### 2.4.8 Protocolos Señalados

Se usará protocolos de comunicación TCP/IP.

#### 2.4.9 Credibilidad de la aplicación

Para garantizar una buena credibilidad el sistema deberá ser sometido a una serie de pruebas para establecer que se encuentra acorde a los requerimientos que se plasman en el documento en tanto a la consistencia de datos como al rendimiento de la aplicación, tales como tiempos de respuesta.

## 2.4.10 Consideraciones de seguridad

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por una sola Terminal para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. Todas las claves de seguridad deberán estar seguras y en su defecto encriptadas en la base de datos para dar una buena seguridad al sistema y su información.

# 2.5 Suposiciones y dependencias

- La red interna deberá de estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.
- Debe realizarse una capacitación adecuada y acorde a lo que cada usuario va a realizar. Su capacitación de hará en el momento que sea necesaria y a las persona indicada.

# 3 Requerimientos específicos

## 3.1 Requerimientos de interfaces externas

El sistema CMST no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesaria la utilización de interfaz alguna.

La relación con un servidor Web, DNS y Gestor de Base de Datos se hará a través de los archivos de configuración de estos.

# 3.2 Requerimientos funcionales

# 3.2.1 Ingreso a la aplicación

CMST										
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales									
Código	Nombre		Fech	a	Gra	do Necesidad				
RF 421.1	Apertura a la aplic	ación	23/09/20	011		Esencial				
Descripción	El sistema debe pe	rmitir ent	trar a la ap	licació	on por medio u	ın archivo .exe				
Entradas	Fuente	Salida			Destino	Restricciones				
Usuario del	Formulario de	Usuari	o con su		Pantalla	El ingreso solo lo				
Sistema	ingreso al	per	miso			realiza el personal				
	sistema	vali	dado			autorizado				
						gresados son correctos y				
Proceso	en caso que eso ocurra mostrar la pantalla principal para que dicho usuario									
	efectúe la tarea deseada.									
Efecto	Acceso denegado i	no puede	ingresar al	siste	ma					
Colateral										

## 3.2.2 Administración de usuarios

CMST									
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales								
Código	Nombre		Fecha		Grado Necesidad				
RF 422.1	Ingreso o supresi	ón de	23/09/20	011		Esencial			
	roles								
Descripción	El sistema debe per	rmitir el	ingreso de	uno o	mas roles y d	e igual manera su			
	supresión.								
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones			
Usuarios del	Formulario de	Usuario	os con su	Ba	se de Datos	Cada Usuario tendrá			
sistema rol	ingreso de datos	rol as	signado			un rol			
	En la administraci	ón del s	sistema ter	ndrá 🛚	la opción de	administrar usuarios, al			
Proceso	ingresar a esta opc	ión se de	esplegará u	n lista	ado de los usu	arios, los usuarios van a			
	tener la opción de	e asignar	roles, el	admi	nistrador hace	clic sobre esta opción			
	relacionada con el usuario y el sistema le despliega el listado de roles disponibles								
	para que el Admin	istrador	seleccione	los a	decuados para	ese usuario. Una vez el			
	usuario administra	dor del	sistema d	le la	opción de gu	ardar, el sistema pide			

	confirmación y luego procederá a almacenar los cambios.
Efecto	No Aplica
Colateral	

	CMST								
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales									
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad				
RF 422.2	Creación de usu		23/09/20			Esencial			
Descripción				n de	diferentes us	suarios para asignarles			
	permisos de acuero	do a sus t	areas						
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones			
Datos del usuario: Nombre, Apellido, DNI, Dirección, Teléfono, Cargo, Tipo de Usuario, Password	Formulario de ingreso de datos	acce	ios con eso al tema	Ba	se de Datos	Los campos son obligatorios y no pueden haber usuarios repetidos			
Proceso	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar los usuarios definiendo su tipo, le permitirá crear usuarios. El sistema verificara que la información necesaria para crear un usuario este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creara el usuario en la BD y lo dejara disponible para que pueda ingresa. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.								
Efecto			No	Apli	ca				
Colateral									

	CMST								
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales									
Código	Nombre		Fech	a	Gra	do Necesidad			
RF 422.3	Modificar Usua	arios	23/09/2	011		Esencial			
Descripción	El sistema debe pe	ermitir mo	odificar un	Usua	rio.				
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones			
Datos del	Formulario de	Confirmación		Ba	se de Datos	La modificación solo			
usuario:	ingreso de datos	por pantalla de				la efectúa el usuario			
Nombre,		usu	arios			(Empleada			
Apellido, DNI,						Administrativa).			
Dirección,									
Teléfono, Cargo,									
Tipo de Usuario,									
Password									
	El usuario del si	stema ti	ene la opo	ción (	de modificar	un usuario. Ingresa su			
Proceso	identificación en	un form	ato diseña	do y	la informació	ón es verificada por el			
	sistema. Se listan los usuarios y se			habili	itan la opción	de modificar. Una vez			
	realizada la operac	ión y se o	confirma, 1	os dat	os son enviado	os a la BD.			
Efecto			No	o Apli	ca				
Colateral									

CMST											
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales										
Código	Nombre		Fech	Fecha		do Necesidad					
RF 422.4	Habilitar o Desha	ıbilitar	23/09/20	011		Esencial					
	usuarios										
Descripción	El sistema debe pe	rmitir ha	bilitar o de	shabil	itar usuarios						
Entradas	Fuente	Sa	lida	]	Destino	Restricciones					
Identificación de	Formulario de	Confir	mación	Pro	opiedad del	El usuario					
usuario	ingreso de datos	por p	antalla		usuario	administrador del					
				m	nodificada	sistema no podrá ser					
						deshabilitado ya que					
						es quien lo maneja					
	El administrador	del siste	ema tendr	á una	opción que	le permitirá listar los					
Proceso	usuarios para habi	litar o de	shabilitarlo	o, enfr	ente de su noi	mbre existirá una casilla					
	que el utilizara de	acuerdo	a la acció	n que	desea realizar	: Obviamente la opción					
	de habilitar la tien	en los us	uarios des	habilit	ados y la de	deshabilitar los usuarios					
	habilitados. Todo	esto se c	onfirma y	se exp	olica la razón	por la cual se realiza la					
	operación en un es	pacio de	comentari	0.							
Efecto	Usı	uario desl	habilitado	no pue	ede ingresar al	sistema					
Colateral											

# 3.2.3 Administración de Medicamentos

	CMST									
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales									
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad					
RF 423.1	Creación de Medicamente		23/09/20	011	Esencial					
Descripción	El sistema debe pe	rmitir la	creación d	e med	icamentos.					
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones				
Datos del medicamento: Nombre, laboratorio, procedencia, costo	Formulario de ingreso de datos	agreg	camento gado al tema	Ba	se de Datos	Los campos son obligatorios y no pueden haber medicamentos con igual nombre e igual laboratorio				
Proceso	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá crear medicamentos. El sistema verificara que la información necesaria para crear un medicamento este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creara el medicamento en la BD. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.									
Efecto			No	o Apli	ca					
Colateral										

	CMST								
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales									
Código	Nombre		Fecha		Grado Necesidad				
RF 423.2	Modificar y Eliminar		23/09/20	011		Esencial			
	Medicament	os							
Descripción	El sistema debe pe	rmitir mo	odificar y e	limina	ar un medicam	nento.			
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones			
Datos del	Formulario de	Confirmación		Bas	se de Datos	La modificación solo			
medicamento:	ingreso de datos	por pa	ntalla de			el usuario (Empleada			
Nombre,		medica	amentos			Administrativa) y la			
laboratorio,						eliminación solo el			
procedencia,						Administrador del			
costo						Sistema.			
	El usuario del sist	ema tien	e la opción	ı de e	eliminar y mod	dificar un medicamento.			
Proceso	Ingresa su identificación en un formato diseñado y la información es verificada								
	por el sistema. Se listan los medicamentos con los que cuentan y se habilitan las								
	opciones de modif	ica o elir	ninar de ac	cuerdo	lo que necesi	ite. Una vez realizada la			
	operación y se con	firma, lo	s datos son	envia	idos a la BD.				
Efecto			No	o Apli	ca				
Colateral									

	CMST							
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad			
RF 423.3	Buscar Medican	nentos	23/09/20	011		Esencial		
Descripción	El sistema debe pe	rmitir bu	scar los mo	edican	nentos.			
Entradas	Fuente	Sa	Salida De			Restricciones		
Valor a buscar:	Formulario de	Mues	tra por		Pantalla	Los valores		
Nombre y	ingreso de datos	panta	ılla los			ingresados a ser		
Laboratorio del		medica	amentos			buscados deben ser		
medicamento						datos validos.		
Proceso	identificación en	un form	ato diseña	ido y	la informació	nedicamento. Ingresa su ón es verificada por el		
	sistema. Se lista	an los	medicame	ntos	los cuales	sus campos (Nombre,		
	Laboratorio) coinciden con los ingresados por el usuario.							
Efecto	No Aplica							
Colateral								

# 3.2.4 Administración de Internaciones

CMST								
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad			
RF 424.1	Creación de Intern	aciones	23/09/20	011		Esencial		
Descripción	El sistema debe pe	rmitir la	creación de	e Inte	rnaciones			
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones		
Datos de	Formulario de	Intern	acional	Ba	se de Datos	Los campos son		
Internacional:	ingreso de datos	agreg	gada al			obligatorios.		
Fecha		sist	tema					
internacional,								
hora								
internacional,								
fecha alta, hora								
alta, comentario								
	El administrador	del sis	tema tend	drá u	ma opción c	que le permitirá crear		
Proceso	internaciones. El	sistema v	verificara q	jue la	información i	necesaria para crear una		
	interacción este co	mpleta y	luego al d	lar la	opción de gua	rdar esta información, el		
	sistema creara la i	internació	n en la B	D. An	tes de almace	narse la información en		
	la BD el sistema	le presen	ta al usuar	io un	a pantalla con	la confirmación de los		
	datos ingresados.							
Efecto			No	) Apli	ca			
Colateral								

			CMST				
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales						
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad		
RF 423.2	Modificar y Elin Internacione	es	23/09/20			Esencial	
Descripción	El sistema debe pe	rmitir mo	odificar y e	limina	ar una internac	ción.	
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones	
Datos de	Formulario de	Confi	mación	Bas	se de Datos	La modificación la	
Interacción:	ingreso de datos	por par	ntalla de			realiza solo el usuario	
Fecha		intern	aciones			(Empleada	
internación, hora						Administrativa) y la	
internación,						eliminación solo el	
fecha alta, hora						Administrador del	
alta, comentario						Sistema.	
	El usuario del sist	tema tien	e la opció	n de	eliminar y mo	dificar una internación.	
Proceso	Ingresa su identifi	cación e	n un forma	ato di	señado y la ir	nformación es verificada	
	por el sistema. Se	listan la	s internacio	ones	con las que cu	uentan y se habilitan las	
	opciones de modificar o eliminar de acuerdo lo que necesite. Una vez realizada					esite. Una vez realizada	
	la operación y se confirma, los datos son enviados a la BD.					).	
Efecto	No Aplica						
Colateral				_			

# 3.2.5 Administración de Obras Sociales

	CMST							
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Nombre		Fech	a	Gra	do Necesidad		
RF 425.1	Creación de O	bras	23/09/20	011		Esencial		
	Sociales							
Descripción	El sistema debe pe	rmitir la	creación d	e Obra	as Sociales			
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones		
Datos de Obra	Formulario de	Obra	Social	Bas	se de Datos	Los campos son		
Social:	ingreso de datos	agreg	gada al			obligatorios y no		
Nombre,		sist	tema			pueden existir dos		
teléfono,						obras sociales con		
dirección						igual nombre		
	El administrador	del sister	ma tendrá	una	opción que 1	e permitirá crear Obras		
Proceso	Sociales. El sisten	na verific	cara que la	infor	mación neces	saria para crear una OS		
	este completa y l	uego al d	dar la opci	ón de	guardar esta	información, el sistema		
	creara la OS en la BD. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema							
	le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.							
Efecto	No Aplica							
Colateral								

	CMST						
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales						
Código	Nombre		Fech	a	Grado Necesidad		
RF 425.2	Modificar y Elii	minar	23/09/20	011		Esencial	
	Obras Social						
Descripción	El sistema debe pe	rmitir mo	odificar y e	elimina	ar una Obra So	ocial.	
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones	
Datos de Obra	Formulario de	Confi	rmación	Ba	se de Datos	La modificación la	
Social: Nombre,	ingreso de datos	por pa	ntalla de			realiza solo el usuario	
teléfono,		Obras	Sociales			(Empleada	
dirección						Administrativa) y la	
						eliminación solo el	
						Administrador del	
						Sistema.	
	El usuario del siste	ema tiene	la opción	de el	iminar y modi	ficar una OS. Ingresa su	
Proceso	identificación en	un form	ato diseña	do y	la informació	ón es verificada por el	
	sistema. Se listan	las OS	con las q	jue cu	ientan y se h	abilitan las opciones de	
	modificar o eliminar de acuerdo lo que necesite. Una vez realizada la operación						
	y se confirma, los datos son enviados a la BD.						
Efecto	No Aplica						
Colateral							

# 3.2.6 Requisitos de Desarrollo

	CMST						
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Nombre		Fecha	a	Grado Necesidad		
RNF 3.2.6.1	Cantidad de usu	arios	23/09/20	)11		Esencial	
	concurrente	S					
Descripción						idor. El sistema debe	
	soportar un númer	o de usua	rios de acu	erdo a	a los recursos	de infraestructura.	
Entradas	Fuente	Salida		,	Destino	Restricciones	
Infraestructura	Arquitectura del	Num	ero de	Sist	tema CMST	Si se desea	
	sistema	usu	arios			incrementar los	
		sopo	rtados			usuarios debe	
						revisarse la	
						infraestructura	
	El usuario podrá ir	igresar al	sistema ta	nta ve	eces como le se	ea posible.	
Proceso							
Efecto	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún						
Colateral			momento	puede	colapsar.		

CMST SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Nombre		Fech			do Necesidad	
RNF 3.2.6.2	Cantidad de información almacenada		23/09/20	)11	Esencial		
Descripción	servidor. El sister	El número máximo de información a registrar dependerá de la capacidad del servidor. El sistema debe soportar un número de registros de acuerdo a los recursos de la infraestructura.					
Entradas	Fuente	Salida		]	Destino	Restricciones	
Infraestructura	Arquitectura del	Numero de		Sist	ema CMST	Si se desea	
	sistema	_	stros			incrementar los	
		sopo	rtados			registros debe	
						revisarse la infraestructura	
						gistros por parte de los	
Proceso	usuarios cuando	sea nec	esario, y	esto	debe ser ter	nido en cuenta por el	
	administrador del sistema.						
Efecto	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún						
Colateral			momento	puede	colapsar.		

CMST SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales							
Código	Código Nombre Fecha Grado Necesidad						
RNF 3.2.6.3	Sistema operat	tivo	23/09/2011			Esencial	
Descripción	El sistema debe pe	El sistema debe permitir instalar la aplicación en un sistema operativo Windows					
•	y/o Linux, y los us	uarios po	der correrl	os en	los mismos si	stemas operativos.	
Entradas	Fuente	Sa	lida		Destino	Restricciones	
Características	Arquitectura del	No a	aplica	]	No aplica	Se instalara en un	
de la	Sistema					servidor	
arquitectura							

	La aplicación debe ser independiente del sistema operativo utilizado.
Proceso	
Efecto	
Colateral	

	CMST								
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales								
Código	Nombre	Nombre Fecha Grado Necesidad							
RNF 3.2.6.4	Servidor WE	В	23/09/20	011		Esencial			
Descripción	El sistema debe ejecutarse bajo el servidor Web apache								
Entradas	Fuente	Salida		Destino		Restricciones			
Características	No aplica	No a	aplica	1	No aplica	No aplica			
de la									
arquitectura									
	Se entregara toda	la inforr	nación nec	esaria	a para configu	ırar el servidor para la			
Proceso	aplicación.								
Efecto	No aplica								
Colateral									

# 3.2.7 Requisitos del Banco de Datos Lógicos

	CMST						
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales						
Código	Nombre		Fech	a	Gra	do Necesidad	
RNF 3.2.7.1	Retención de da	atos	23/09/20	011		Esencial	
Descripción	El sistema debe pe	El sistema debe permitir la retención de datos para guardar una historia de ellos					
	para posteriores reportes o consultas.						
Entradas	Fuente	Salida			Destino	Restricciones	
Procesos de	SRS	No a	aplica	Bas	se de Datos	No aplica	
administren							
información							
	El sistema debe ter	ner en cu	enta que ir	nforma	ación solo pue	de ser eliminada y cual	
Proceso	es de gran importancia.						
Efecto	La infraestructura debe ser capaz de soportar estos procedimientos						
Colateral							

# 3.2.8 Atributos del Software del Sistema

CMST							
	SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales						
Código	Nombre Fecha Grado Necesidad						
RNF 3.2.8.1	Disponibilidad del		23/09/2011		Esencial		
	sistema						
Descripción	El sistema debe of	recer una	disponibil	idad o	completa		
Entradas	Fuente	Salida		Destino		Restricciones	
Arquitectura de	No aplica	No a	aplica	]	No aplica	Depende de	

diseño	controladores y						
	factores externos						
Proceso	El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas como: perdida de fluido eléctrico y que el administrador este actualizando la información.						
Efecto	No aplica						
Colateral							

CMST								
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales								
Código	Nombre		Fecha		Grado Necesidad			
RNF 3.2.8.2	Seguridad de password		23/09/2011			Esencial		
Descripción	El sistema debe permitir encriptar los password para mayor seguridad							
Entradas	Fuente	Sa	Salida		Destino	Restricciones		
Contraseña de	Formulario de	Password		Bas	se de Datos	Proceso de		
un usuario	ingreso de datos	encriptado				encriptación		
Proceso	Al momento que se cree un usuario en el sistema el script correspondiente encriptará la clave para almacenarla en la BD. Al momento que un usuario requiera ser validado en el sistema, este le presentara una pantalla de autenticación de usuario para que el usuario ingrese su nombre y contraseña, al momento de enviar estos datos el script encripta la contraseña ingresada por el usuario y compara estos datos contra los de la base de datos.							
Efecto	Usuario que no se encuentra registrado en la base de datos no se le permitirá el							
Colateral	acceso							