

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	DNI: 37.491.945
Baez, Juan Cruz	DNI: 37.489.685
Rocha, Luciano	DNI: 37.489.610
Ortolano, Jorge	DNI:

# Índice

Registro de Cambios	3
1. Introducción	4
1.1. Propósito	4
1.2. Alcance	4
1.3. Definición, acrónimos y abreviaciones	4
1.4. Glosario	5
1.5. Referencias	6
1.6. Personal involucrado	6
1.7. Visión global	7
2. Descripción global	8
2.1. Perspectiva del producto	8
2.2. Funciones del producto	8
2.3. Características del usuario	8
2.3.1. Perfil de usuario	8
2.3.2. Jerarquía de usuario	9
2.4. Restricciones generales	9
2.4.1. Políticas reguladoras	9
2.4.2. Limitaciones de hardware	9
2.4.3. Interfaces con otras aplicaciones	10
2.4.4. Funcionamiento paralelo	10
2.4.5. Funcionamiento de auditoria	10
2.4.6. Funciones de control	10
2.4.7. Requisitos del lenguaje	10
2.4.8. Protocolos señalados	10
2.4.9. Credibilidad de la aplicación	10
2.4.10. Consideraciones de seguridad	10
2.5. Suposiciones y dependencias	11
3. Requerimientos específicos	12
3.1. Requerimientos de interfaces externas	12
3.2. Requerimientos 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
3.2.8. 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 lenguaje 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

- IEEE 830 esp - [http://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830\\_esp.pdf](http://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf)
- SRS para el desarrollo del SIS-WEB de la Universidad del Valle - [http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo\\_de\\_esp\\_ecificacion\\_de\\_requerimientos\\_-\\_para\\_sesion\\_9.pdf](http://cic.puj.edu.co/wiki/lib/exe/fetch.php?media=materias:pis:ejemplo_de_esp_ecificacion_de_requerimientos_-_para_sesion_9.pdf)

## 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.

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.

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
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	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 – Especificación de Requerimientos				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
Referencia de requerimiento	Nombre del requerimiento		Fecha de Especificación	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 Administrador.

#### 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 mediante 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.

CONTINUACION...