

Universidad Nacional de Río Cuarto.  
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales.  
Departamento de Computación.  
Análisis y Diseño de Sistemas (3303).

# **Especificación de Requisitos de Software (SRS)**

Proyecto:  
Carsapp

Integrantes:  
Bertorello, Gabriela Isabel Liliana, DNI: 37.295.944  
Mollea, Federico, DNI:  
Lanzoni, Lucas Fermin, DNI: 37,900,913  
Castagneris, Nazareno, DNI: 38,520,732

## Contenido

### 1 Introducción

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales del sistema para la implementación de un sistema web que permitiera al usuario efectuar compras y ventas de vehículos.

Donde dicho sistema podrá ser utilizado por los usuarios que se hayan registrado en el sitio web.

#### 1.1 Alcance

El sistema sera una aplicación basada en el lenguaje JAVA que funcionara en un entorno web, que le permitirá al usuario realizar compra/venta de vehículos donde además podrán interactuar a travez de una sección destinada a preguntas y respuestas.

La aplicación contará con los siguientes procesos:

- Gestionar usuarios
- Compra/Venta de vehículos
- Búsqueda de vehículo

Mediante este sistema NO se podrá:

- Contactar entre usuarios directamente
- Alquilar vehículos

El sistema dará acceso a la información contenida en él a través de computadoras dotadas con conexión a internet.

#### 1.3 Glosario

**Usuario:** Persona que posee una cuenta dentro del sistema.

**Administrador:** Persona que tiene acceso a la parte privada del sistema y que tiene permisos mayores a los de un usuario común.

**Vehículo:** Cualquier propiedad publicada por un usuario y de la cuales se pueden consultar datos y características mediante preguntas.

**Post:** aviso de venta de un vehículo.

**Gestión:** Dar de alta o eliminar diferentes, usuarios y anuncios.

**Consultar Vehículos:** Buscar vehículos a través de ciertos filtros donde se especifiquen las características deseadas.

**Base de Datos:** Conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto y que son almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

**Java:** Lenguaje de programación orientado a objetos, que permite el desarrollo de aplicaciones para usos específicos.

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

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

**Interfaz de Usuario:** Diseño gráfico que permite al usuario relacionarse con la información que requiere.

## 2 Descripción Global

### 2.1 Perspectiva del producto

El sistema 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 permitirá realizar las siguientes funciones:

- Gestionar usuarios: Agregar o eliminar usuarios.
- Compra/Venta de vehículos: a travez de un post se podrán comprar o vender vehículos.
- Búsqueda de vehículo: búsqueda de un vehículo especifico publicado en un post.

### 2.3 Características del Usuario

El sistema contendrá tres tipos de usuarios que interactúan con el mismo: Administrador, Usuario Registrado y Usuario No Registrado (invitado).

#### 2.3.1 Perfil del Usuario

**-Administrador:** Que tiene privilegios por sobre los demás usuarios y puede modificar cualquier anuncio o usuario

**-Usuario Registrado:** Es aquel usuario que posee una cuenta dentro del sistema y que puede publicar avisos.

**-Usuario No Registrado:** Es aquel usuario que accede a la página y solo puede buscar vehículos.

#### 2.3.2 Jerarquía de Usuarios

Administrador > Usuario Registrado > Usuario No Registrado

### 2.4 Restricciones generales

### **2.4.1 Políticas Regulatoras**

Esta aplicación será desarrollada utilizando 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 (PostgreSQL) y su lenguaje de programación (JAVA). La utilización de dichos programas estará sujeta a las políticas establecidas por el licenciamiento correspondiente.

### **2.4.2 Limitaciones de Hardware**

Para utilizar la aplicación será necesaria una computadora servidor, la cual tendrá instalado lo siguiente: Servidor WEB Apache, PostgreSQL, Java y la aplicación de gestión.

### **2.4.3 Interfaces con otras aplicaciones**

Este sistema no interactúa con otros sistemas y es autónomo, por lo tanto, no se desarrollan interfaces con otras aplicaciones. Las conexiones necesarias se realizarán por medio de la configuración de los programas correspondientes.

### **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**

Se controlará los permisos de cada usuario para garantizar una correcta accesibilidad para poder acceder a la información correspondiente según su jerarquía. Tendrá un control adecuado para la validación de datos.

### **2.4.7 Requisitos del Lenguaje**

El material para el usuario y el programa estarán en español.

### **2.4.8 Protocolos Señalados**

Se usará protocolos de comunicación TCP/IP.

### **2.4.9 Credibilidad de la aplicación**

El sistema deberá ser sometido a pruebas para garantizar que se encuentra acorde a los requerimientos del documento, la consistencia de datos, el rendimiento de la aplicación y sus tiempos de respuesta.

## 2.4.10 Consideraciones de seguridad

Los usuarios del sistema deberán autenticarse y su acceso será verificado. Las claves de seguridad deberán estar seguras y encriptadas en la base de datos para garantizar la seguridad del sistema y su información.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

- La red interna deberá estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, http y DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.
- Cada usuario estará capacitado adecuadamente para lo que va a realizar. Su capacitación será realizada cuando sea necesaria por la persona indicada.

## 3 Requerimientos específicos

### 3.1 Requerimientos de interfaces externas

La aplicación web 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

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	1
Nombre	As a user I want to ABM a car
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario ABM un auto
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Agrega, modifica o remueve un auto
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restricciones de diseño e implementación: El usuario debe estar creado</li> </ul>	

CarsApp
---------

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	2
Nombre	As a user I want to ABM a motorcycle
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario ABM un moto
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Agrega, modifica o remueve un moto
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: El usuario debe estar creado</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	3
Nombre	As a user I want to ABM a truck
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario ABM un camión
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Agrega, modifica o remueve un camión
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: El usuario debe estar creado</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	4
Nombre	As a user i want to ABM other vehicle.
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario ABM otro vehículo
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Agrega, modifica o remueve otro vehículo
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: El usuario debe estar creado.</li> </ul>	

CarsApp
---------

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	5
Nombre	As a admin i want create a user
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un administrador crear un usuario
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Se crea un nuevo usuario
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: El usuario no deberá existir</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	6
Nombre	As a user i want to add an address
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario agregar una dirección
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Se agrega una dirección al usuario
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Debe existir el usuario</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	7
Nombre	As a user i want to quality a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario calificar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Se registra una calificación para un post

Rendimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post, deberá existir el usuario</li> </ul>	

<p style="text-align: center;">CarsApp</p> <p style="text-align: center;">SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</p>	
Id	8
Nombre	Preguntar
Descripción (textual)	As a user i want to make a question
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	La pregunta deberá quedar registrada en el post
Rendimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post</li> </ul>	

<p style="text-align: center;">CarsApp</p> <p style="text-align: center;">SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</p>	
Id	9
Nombre	As a user i want to answer a question to my post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario responder preguntas de su post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Se registra una respuesta para un pregunta
Rendimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post, deberá existir la pregunta</li> </ul>	

<p style="text-align: center;">CarsApp</p> <p style="text-align: center;">SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</p>	
Id	10
Nombre	Realizar Preguntas
Descripción (textual)	As a user i cant to make question in my post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El usuario que creo dicho post no tendrá preguntas realizadas por él



#### Rendimiento

- Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post

#### CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales

Id	11
Nombre	As a user i want to create a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario crear un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El post será creado
Rendimiento	
• Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el usuario	

#### CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales

Id	12
Nombre	Destruir un post
Descripción (textual)	As a user i want to destroy my post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El post dejará de existir
Rendimiento	
• Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post, deberá existir el usuario que creo el post	

#### CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales

Id	13
----	----

Nombre	As a guest i want search a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un invitado buscar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Busqueda de un post
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	14
Nombre	As a user i want search a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario buscar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Busqueda de un post
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	15
Nombre	As a guest i want to register
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un invitado registrarse como usuario.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Se registra invitado como usuario
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: No debe existir un usuario registrado con el mismo nombre</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
---	--

Id	16
Nombre	As a admin i want destroy a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un administrador eliminar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	Eliminacion de un post
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	17
Nombre	As a admin i want search a post
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un administrador buscar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
	Eliminar un post
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	18
Nombre	As a user i want buy a vehicle
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario comprar un vehiculo
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El usuario compra un vehiculo
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post, los usuarios y el vehiculo</li> </ul>	

CarsApp
---------

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	19
Nombre	As a user i want sell a vehicle
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario vender un vehiculo
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El usuario puede vender un vehiculo
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el post, los usuarios y el vehiculo</li> </ul>	

CarsApp SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales	
Id	20
Nombre	As a guest i want enter my count
Descripción (textual)	El sistema debe permitir a un usuario entrar en mi cuenta
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de satisfacción	El usuario accede a su cuenta
Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Restricciones de diseño e implementación: Deberá existir el usuario y su cuenta</li> </ul>	