

# SRS

## Registro de cambios:

Fecha	Autor	Versión	Comentario	#Horas
2014-04-24	Cardozo Sergio	0.1	Inicialización del SRS	4
2014-04-25	Chaves Angelo	0.2	Modificación del SRS	2
2014-06-20	Chaves Maximiliano	0.3	Modificación del SRS	1
2014-06-23	Chaves Angelo	1.0	Últimas revisiones	1
2014-10-26	Cardozo Sergio	1.1	Modificacion del SRS	1

# 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 web para la compra / venta de vehículos. En donde se gestiona y administra la información de los usuarios, quienes podrán publicar, consultar y comprar algún tipo de vehículo. Dicha aplicación (API) será supervisada por un administrador, quien agregará a los usuarios, los cuales mediante una GUI, podrán efectuar las operaciones.

## 1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CARS.

El CARS será una aplicación WEB basada en JAVA que permitirá Gestionar y Administrar la información de los usuarios, la cual además permite una conexión de multi-usuarios. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar y administrar Usuarios
- Gestionar Vehículos
- Gestionar Publicación
- Gestionar Dirección de usuario
- Consultar Publicación
- Gestionar Respuestas

A través del Sistema **NO** se podrá:

- Registrar la Compra/Venta de vehiculos
- Conectar con Subsistemas Contables, como medios de pago, cobros, etc

## 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

**CARS:** Sistema Compra/Venta de vehiculos.

**GUI:** Interfaz Gráfica de Usuario

**API:** Interfaz de programación de aplicaciones

## 1.4 Glosario

**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 usuarios.

**Administrador:** Persona responsable de ingresar, organizar o manipular la información de los usuarios.

**Usuario:** Persona que puede ingresar a una cuenta de CARS, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre y contraseña.

**Aplicación Web:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo. El usuario accede a él mediante un servidor web a través de Internet

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

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

**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	Cardozo Sergio
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en Computación
Responsabilidades	Codificar la Aplicación

Nombre	Chaves Angelo
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en computación
Responsabilidades	Codificar la Aplicación

Nombre	Chaves Maximiliano
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en Computación - Profesor en las cs de la computación
Responsabilidades	Codificar la Aplicación

Nombre	Bueno Maria
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en computación
Responsabilidades	Codificar Aplicación.

Nombre	Damaris Gomez
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en Computación
Responsabilidades	Codificar Aplicacion

Nombre	Franco Brusatti - Marcelo Uva - Ariel Arsaute
Rol	Managers
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas

Chaves Angelo, Chaves Maximiliano, Cardozo Sergio, Bueno Maria, Gomez Damaris

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 interfaces del usuario, interfaces del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representan mediante el siguiente formato:

ID	
Nombre	
Descripción	
Estimación	
Valor para el Cliente	
Condiciones de Satisfacción	

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	
Interfaces Externas	

## 2 Descripción global

### 2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema CARS será un Sitio Web que trabajara de forma Cliente/Servidor, además de trabajar de manera independiente con lo que no interactuara con otros sistemas.

### 2.2 Funciones del Producto

El sistema **CARS** permitirá realizar las siguientes funciones:

**Administrar Usuarios:** El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar).

**Administrar Publicación:** El usuario del sistema podrá gestionar sus publicaciones (agregar, modificar, eliminar, buscar).

**Administrar Vehículo:** El usuario del sistema podrá gestionar sus vehículo (agregar, modificar, eliminar).

**Consultar Publicación:** El usuario del sistema podrá realizar preguntas a publicaciones que no sean de su autoría.

**Responder Consultas:** El usuario del sistema podrá responder, únicamente, las preguntas que se realicen en sus publicaciones.

**Realizar búsquedas:** El usuario del sistema podrá buscar publicaciones y usuarios.

**Calificar Publicación:** El usuario del sistema podrá darle calificación a una publicación, que no sea de su autoría, asignándole un valor numérico, entre 1 a 5.

## 2.3 Características de los usuarios

El sistema **CARS** contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: Administrador del sistema, usuario registrado, invitado.

### 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:

**Administrador del Sistema:** Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema. Encargado de manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios.

**Usuarios Registrado:** Usuario con permisos para administrar publicaciones y registrar sus vehículos.

**Invitados:** Persona que busca y solo es veedora de las publicaciones.

### 2.3.2 Jerarquía de usuario

## 2.4 Restricciones generales

### 2.4.1 Políticas Regulatoras

La aplicación se desarrollará mediante software de licencia abierta por lo tanto no se deberá pagar por el uso de: 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

El sistema es una aplicación web, por tanto el hardware necesario es un dispositivo con acceso a internet.

### 2.4.3 Interfaces con otras aplicaciones

- Spark
- Mustache
- Junit
- Activejdbc
- Maven
- ElasticSearch

### 2.4.4 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.

### 2.4.9 Credibilidad de la aplicación.

El sistema fue programado usando como metodología Test Driven Development (eXtreme Programming) , consistiendo en hacer el test primero y luego programar la solución, resultando así un programa mucho más confiable y a prueba de errores

## 3 Requerimientos específicos.



## 3.2 Requerimientos funcionales

ID	RF 001
Nombre	crear usuario
Descripción	El sistema debe permitir la creación de usuarios.
Estimación	1
Valor para el Cliente	1
Condiciones de Satisfacción	se crea un nuevo usuario

Rendimiento:

Restricción de Diseño	Model View Controller
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 002
Nombre	modificar usuario
Descripción	El sistema debe permitir la modificar datos de un usuarios.
Estimación	1
Valor para el Cliente	1
Condiciones de Satisfacción	se modifica datos de usuario

Rendimiento:

Restricción de Diseño	Model View Controller
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 003
----	--------

Nombre	eliminar usuario
Descripción	El sistema debe permitir la eliminacion de usuarios.
Estimación	1
Valor para el Cliente	1
Condiciones de Satisfacción	se elimina un usuario

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	Model View Controller
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 004
Nombre	agregar address (dirección)
Descripción	el usuario agrega una dirección a sus datos
Estimación	2
Valor para el Cliente	2
Condiciones de Satisfacción	la dirección se agrega al usuario

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 005
Nombre	gestionar auto
Descripción	el usuario gestiona su(s) auto(s)
Estimación	2

Valor para el Cliente	3
Condiciones de Satisfacción	se agrega, modifica y/o elimina un auto

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 006
Nombre	gestionar camión
Descripción	el usuario gestiona un camión
Estimación	2
Valor para el Cliente	4
Condiciones de Satisfacción	se agrega, modifica y/o elimina un camión

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 007
Nombre	gestionar motocicleta
Descripción	el usuario gestiona una motocicleta
Estimación	2
Valor para el Cliente	5
Condiciones de Satisfacción	se agrega, modifica y/o elimina una motocicleta

Rendimiento:

Restricción de Diseño

Interfaces Externas

Activejdbc, Spark

ID

RF 008

Nombre

gestionar vehiculo

Descripción

el usuario gestiona un vehiculo (sin categoria)

Estimación

2

Valor para el Cliente

6

Condiciones de Satisfacción

se agrega, modifica y/o elimina un vehiculo

Rendimiento:

Restricción de Diseño

Interfaces Externas

Activejdbc, Spark

ID

RF 009

Nombre

Crear publicación

Descripción

Un usuario crea una publicacion de un vehiculo

Estimación

2

Valor para el Cliente

7

Condiciones de Satisfacción

Se crea una publicación.

Rendimiento:

Restricción de Diseño

Al menos un vehiculo del usuario tiene que estar cargado

Interfaces Externas	Activejdbc, Spark
---------------------	-------------------

ID	RF 010
Nombre	Hacer pregunta
Descripción	Un usuario realiza una pregunta en una publicacion
Estimación	2
Valor para el Cliente	8
Condiciones de Satisfacción	Se realiza una pregunta en una publicacion

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	Tiene que ser una publicacion que no sea de su autoría
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 011
Nombre	Responder pregunta
Descripción	Un usuario responde una pregunta de una publicación
Estimación	1
Valor para el Cliente	9
Condiciones de Satisfacción	Se responde una pregunta

Rendimiento:
--------------

Restricción de Diseño	Puede responder solo preguntas de su publicacion.
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark

ID	RF 012
Nombre	Buscar publicación

Descripción	Se buscan publicaciones creadas por usuarios
Estimación	8
Valor para el Cliente	10
Condiciones de Satisfacción	Se buscan publicaciones

Rendimiento:

Restricción de Diseño	
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark, ElasticSearch

ID	RF 013
Nombre	Calificar publicación
Descripción	Un usuario da una calificación a la publicación
Estimación	5
Valor para el Cliente	8
Condiciones de Satisfacción	Se califica publicación.

Rendimiento:

Restricción de Diseño	Tiene que ser una publicación que no sea de su autoría
Interfaces Externas	Activejdbc, Spark