

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 |

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
- 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

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 | Franco Brusatti - Marcelo Uva - Ariel Arsaute |
| 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 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.

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

Administrador > Usuario > Invitado

2.4 Restricciones generales

2.4.1 Políticas Reguladoras

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 publicación 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 publicación. |
| 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 |

