**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 agregara 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 funcionará en un entorno Cliente/Servidor que permitirá Gestionar y Administrar la información de los usurios, 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
* Calificar una Publicación

A través del Sistema **NO** se podrá:

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

AGREGAR OTRAS O MODIFICAR

**1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones.**

**CARS:** Sistema Compra/venta Vehiculos.

**GUI:** Interfaz Gráfica 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 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 |  |
| Rol | Programador |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol | Programador |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol | Tester – Diseñador Grafico |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Realizar las interfaces graficas de la aplicación y realizar las pruebas al sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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, interfases 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.

**Calificar una Publicación**: El usuario del sistema podrá dar una calificación al autor de la publicación una vez concretada la venta.

AGREGAR OTRAS O MODIFICAR

**2.3 Característica del usuario**

El sistema **CARS** contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: Administrador del sistema, Usuarios 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 mediantes las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento.

2.4.2 Limitaciones de Harware

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

2.4.3 Interfaces con otras aplicaciones

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 , consistiendo en hacer el test primero y luego programar la solución, resultando así un programa mucho más confiable y a prueba de errores

2.4.10 Consideraciones de Seguridad

[a completar según uso en base de datos]

3 Requerimientos específicos.

[Lo dejo vacío por ahora, ya que quizá en el taller nos den esto o mas funciones para poner.]

**3.2 Requerimientos funcionales**

**3.2.1 Administrar Usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |