

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y diseño de sistemas (Código 3303)

Especificación de **Requisitos de Software**

Proyecto: Compra y Venta de Vehículos

Integrantes:

Ezequiel Arangue, DNI: 35.134.355
Ricardo Javier Furlan, DNI: 33.814.587
Gustavo Ariel Martinez, DNI: 33.833.434
Adrian Tissera, DNI: 32.778.793

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	4
1.5. Referencias	5
1.6. Personal involucrado	5
1.7. Visión global	6
2. Descripción global	7
2.1. Perspectiva del producto	7
2.2. Funciones del producto	7
2.3. Características del usuario	7
2.3.1. Perfil de usuario	7
2.3.2. Jerarquía de usuario	8
2.4. Restricciones generales	8
2.4.1. Políticas reguladoras	8
2.4.2. Limitaciones de hardware	8
2.4.3. Interfaces con otras aplicaciones	9
2.4.4. Funcionamiento paralelo	9
2.4.5. Funcionamiento de auditoria	9
2.4.6. Funciones de control	9
2.4.7. Requisitos del lenguaje	9
2.4.8. Protocolos señalados	9
2.4.9. Credibilidad de la aplicación	9
2.4.10. Consideraciones de seguridad	9
2.5. Suposiciones y dependencias	9
3. Requerimientos específicos	10
3.1. Requerimientos de interfaces externas	10
3.2. Requerimientos funcionales	10
3.2.1. Ingreso a la aplicación	10

Registro de cambios:

Fecha	Autor	Versión	Comentario	#Horas

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 que permitirá comprar y vender vehículos entre los usuarios registrados del sistema.

1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CVV (Compra y venta de vehículos)

El CVV será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno

Cliente/Servidor que permitirá gestionar la compra y venta de vehículos entre usuarios de la plataforma, la cual además permite una conexión de multi-usuarios.

Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar cuentas de usuario
- Permitir a los usuarios visitar las publicaciones
- Gestionar publicaciones de vehículos
- Preguntar y responder en las publicaciones
- Otorgar puntos a usuarios por cada producto vendido
- Rankear las publicaciones de otros usuarios
- Buscar vehículos publicados y/o usuarios
- Gestionar vehículos

A través del sistema NO se permitirá:

- Realizar transacciones de ningún tipo (Transacciones bancarias, tarjetas de crédito, PayPal, etc.)
- Que los usuarios invitados se registren.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

CVV: Compra y venta de vehículos

Rankear: Otorgar un valor a un elemento

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 Vehículos.

Usuario: Persona que puede ingresar a la zona de gestión de CVV, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre y contraseña.

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
- 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	Arangue Ezequiel
Rol	
Categoría Profesional	
Responsabilidades	

Nombre	Furlan Javier
Rol	
Categoría Profesional	
Responsabilidades	

Nombre	Martinez Gustavo
Rol	
Categoría Profesional	
Responsabilidades	

Nombre	Tissera Adrian
Rol	
Categoría Profesional	
Responsabilidades	

Nombre	Franco Brusatti y Marcelo Uva
Rol	Managers
Categoría Profesional	Lic. en Sistemas
Responsabilidades	Realizan la toma de decisiones.

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 representaran mediante el siguiente formato:

Id	Identificador de un requerimiento específico
Nombre	Título del requerimiento
Descripción	Descripción del requerimiento
Estimación	Estimación del tiempo necesario para implementar un requerimiento
Valor para el cliente	Importancia de requerimiento para el cliente
Condiciones de Satisfacción	Descripción de las actividades que realiza el requerimiento
Rendimiento	-Restricciones de diseño e implementación -Interfaces Externas

2 Descripción global

2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema CVV 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 CVV permitirá realizar las siguientes funciones:

- Administración de publicaciones: El administrador podrá eliminar u ocultar las publicaciones de los usuarios y a su vez los usuarios podrán eliminar o editar sus publicaciones.
- Administración de vehículos: Los usuarios pueden agregar o eliminar de sus cuentas vehículos.
- Administración de perfiles: Los usuarios pueden editar la información de sus perfiles.
- Administración de Usuarios: El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar).

2.3 Característica del usuario

El sistema CVV contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: Usuario invitado, Usuario registrado y el Administrador del sistema.

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:

Usuario invitado: Persona que puede utilizar el sistema con permisos limitados. Puede solo realizar búsquedas y visitar publicaciones.

Usuario registrado: Persona que tiene permisos para realizar todas las operaciones excepto darse de baja.

Administrador del Sistema: Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema. Encargado de gestionar cuentas de usuarios y cumplir la función de moderador de las publicaciones realizadas por los usuarios.

2.3.2 Jerarquía de usuario



Administrador



Usuario



Invitado

2.4 Restricciones generales

2.4.1 Políticas Regulatoras

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 CVV.

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 el sistema. 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

No es condición del proyecto

3 Requerimientos específicos

3.1 Requerimientos de interfaces externas

El sistema CMST 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

3.2.1 Ingreso a la aplicación

Id	1
Nombre	As an User I want to CRUD a Car
Descripción	Se permitirá a los Usuarios gestionar un auto.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, los cambios solicitados se ven reflejados en el sistema.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Las ABM las podrá realizar solo un usuario registrado.

Id	2
Nombre	As an User I want to CRUD a Truck
Descripción	Se permitirá a los Usuarios gestionar un camión
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, los cambios solicitados se ven reflejados en el sistema.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Las ABM las podrá realizar solo un usuario registrado.

Id	3
Nombre	As an User I want to CRUD a Motorcycle
Descripción	Se permitirá a los Usuarios gestionar un camión
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, los cambios solicitados se ven reflejados en el sistema.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Las ABM las podrá realizar solo un usuario registrado.

Id	4
Nombre	As an Admin I want to create a User
Descripción	El Administrador será el encargado de realizar el registro de los nuevos Usuarios.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, el nuevo Usuario podrá ingresar al sistema.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -El registro de nuevos Usuarios está exclusivamente a cargo del Administrador.

Id	5
Nombre	As an User I want to add an Address
Descripción	Se permitirá al Usuario definir y modificar su lugar de residencia.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, el perfil del Usuario quedará actualizado.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -El registro de nuevos Usuarios está exclusivamente a cargo del Administrador. -Dos Usuarios podrán tener la misma dirección.

Id	6
Nombre	As an User I want to qualify a Post
Descripción	Se permitirá al Usuario dar una calificación a una publicación.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se mostrará (en el Post) la calificación otorgada por el Usuario.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no puede calificar su propio Post.

Id	7
Nombre	As an User I want to make a Question
Descripción	Se permitirá al Usuario realizar una pregunta en una publicación.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se mostrará (en el Post) la pregunta realizada por el Usuario.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no puede realizar preguntas en su propio Post.

Id	8
Nombre	As an User I want to answer only Questions on my Posts
Descripción	Se permitirá al Usuario responder las preguntas realizadas en sus publicaciones.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se mostrará (en el Post) la respuesta dada por el Usuario.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no puede responder preguntas en otros Posts que no sean de su propiedad.

Id	10
Nombre	As an User I want to create a Post
Descripción	Se permitirá al Usuario realizar publicaciones.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se cargará en el sistema la publicación realizada por el Usuario.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario debe estar registrado para poder crear un Post.

Id	11
Nombre	As an User I want to destroy a Post
Descripción	Se permitirá al Usuario eliminar sus publicaciones.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se eliminará del sistema la publicación del Usuario.
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no puede eliminar publicaciones de otros Usuarios.

Id	12
Nombre	As a Guest I want to search a Post in order to buy a Vehicle
Descripción	Se permitirá al Usuario invitado buscar publicaciones de vehículos.
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación, se le mostrará al Usuario la publicación solicitada.
Rendimiento	

Id	13
Nombre	As an User I want to edit my profile
Descripción	Se permitirá al Usuario registrado editar el perfil del usuario
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se reflejara en el sistema los cambios guardados
Rendimiento	

Id	14
Nombre	As an User I cannot modify a Rate done before
Descripción	No se permitirá otorgar una calificación que anteriormente fue otorgada en un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se reflejara la puntuación brindada a un post
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá repuntuar un post

Id	15
Nombre	As an User I cannot modify the Punctuation given before
Descripción	No se permitirá modificar una calificación que ya fue brindada
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se refleja sobre el sistema los cambios realizados
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario invitado no podrá puntuar

Id	16
Nombre	As an User I cannot destroy a Punctuation received
Descripción	Un usuario registrado no puede eliminar una puntuación recibida
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	No permitir la operación si ya se realizo la operación
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario invitado no podrá realizar ningún cambio sobre las puntuaciones

Id	17
Nombre	As an User I want to filter a search
Descripción	Un usuario registrado podrá realizar una búsqueda de un vehiculo filtrando por categoria
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se podrá reflejar sobre el sistema los resultados de la operacion
Rendimiento	

Id	18
Nombre	As an Admin I want to destroy a Post
Descripción	Un administrador podrá eliminar un post
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se podrá ocultar o eliminar un post realizado por un usuario
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá realizar esta operación ,solo la podrá realizar un administrador

Id	19
Nombre	As an Admin I want to destroy a Question
Descripción	Un administrador podrá eliminar una pregunta
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se podrá ocultar o eliminar una pregunta realizada por un usuario
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá realizar esta operación ,solo la podrá realizar un administrador

Id	20
Nombre	As an Admin I want to destroy an Answer
Descripción	Un administrador podrá eliminar una respuesta
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación se podrá ocultar o eliminar una respuesta realizada por un usuario
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá realizar esta operación ,solo la podrá realizar un administrador

Id	21
Nombre	As an Admin I want to destroy an User
Descripción	Un administrador podrá dar de baja un usuario
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la reflejar sobre el sistema los cambios realizados
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá darse de baja

Id	22
Nombre	As an User I want to recommend the website
Descripción	Un usuario podrá recomendar el sistema a otro futuro usuario
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la reflejar sobre el sistema los cambios realizados
Rendimiento	Restricciones de Diseño e Implementación: -Un Usuario no podrá darse de baja

Id	17
Nombre	As an User I want to search for another User
Descripción	Un usuario registrado puede buscar otros usuarios
Estimación	
Valor para el cliente	
Condiciones de Satisfacción	Al finalizar la operación en el sistema se refleja la operación realizada
Rendimiento	