Universidad Nacional de Rio Cuarto Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales Departamento de Computación Análisis y Diseño de Sistemas (3303)

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Proyecto: Compra-Venta de Vehículos

<u>Integrantes</u>

Gomez Damaris DNI: 35.876.494

Garcia Silvia DNI: 31.765.925

Zabala Carolina DNI: 37.128.071

Bueno Maria Victoria DNI: 35.545.130

Indice

1	Introducción	1
	1.1 Propósito.	1
	1.2 Alcance	1
	1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones	5
	1.4 Glosario	5
	1.5 Referencias	5
	1.6 Personal Involucrado	3
	1.7 Visión Global	7
2	Descripción Global	3
	2.1 Perspectiva del Producto	3
	2.2 Funciones del Producto	3
	2.3 Características del Usuario	(*)
	2.3.1 Perfil del Usuario	3
	2.3.2 Jerarquía de usuario	(*)
	2.4 Restricciones generales	(*)
	2.4.1 Políticas Reguladora	(*)
	2.4.2 Limitaciones de Hardware	3
	2.4.3 Limitaciones de Hardware	3
	2.4.4 Funcionamiento Paralelo	9
	2.4.5 Funciones de Auditoria	3
	2.4.6 Funciones de Control	9
	2.4.7 Requisitos del lenguaje	9
	2.4.8 Protocolos Señalados	9

9
10
10
11
11
11
11
13
14
15
]

Registros de cambios

Fecha	Autor	Versión	Comentario	#Horas
23/04/14	Gomez, Bueno	0.01	Inicialización	4
			del SRS	
23/04/14	García, Zabala	0.01	Inicialización	4
			del SRS	

1 Introducción

1.1 Propósito

El presente documento tiene propósito como definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de la una aplicación remota que permita gestionar y administrar la información de los usuarios de la Compra-Venta de vehículos. Donde dicha aplicación (API) será utilizada por uno o varios usuarios mediante una GUI.

1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CVV (Compra-Venta de Vehículos).

El CVV será una aplicación basada en JAVA que funcionara en un entorno Usuario-Servidor que permitirá gestionar y administrar la información de usuarios de Compra-Venta de vehículos, la cual además permite una conexión de multi-usuarios.

Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar y Administrar usuario (comprador-vendedor).
- Gestionar y Administrar vehículos (Auto, Moto, Camión, Otros).
- Consultar precio-dólar (vehículos).
- Gestionar y administrar publicaciones.
- Consultar publicación (pregunta/respuesta).
- Gestionar convenios (tramites vehiculares).

A través del sistema NO se podrá:

- No se podrá realizar el alquiler de vehículos.
- No podrá conectarse con otros sub-sistemas contables.
- No se podrá realizar la compra o venta de vehículos sin tener una cuenta de usuario.
- No se podrá responder a la consultas de una publicación si no es este el usuario responsable de la misma.

El CVV permitirá una flexibilidad de acceso a la información a través de una estación de computo dotada con conexión a internet

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

CVV: Compra y venta de vehículos GUI: Interfaz grafica de Usuario

API: Interfaz de programación de aplicaciones

1.4 Glosario

Usuario/Servidor: La arquitectura Usuario/Servidor es un modelo de aplicación distribuida en el que las tareas se reparten entre los proveedores llamados servidores y los demandantes llamados usuarios. Un usuario realiza peticiones a otro programa al servidor, que le da respuesta.

Multi-usuarios: en general se llama multiusuario a la característica de un sistema operativo o programa que permite proveer servicio y procesamiento a múltiples usuarios simultáneamente.

Gestionar: Todo lo relacionado con la gestión significa realizar altas, bajas, modificaciones y consultas de alguna información necesaria por el usuario por ejemplo dar de baja la publicación de un vehículo comprado.

Administrar: Por ejemplo poder organizar o manipular la información de un usuario o de un vehículo.

Consultar Publicación: Significa buscar información sobre un vehículo en la base de dato. Para ello se necesita un identificador del vehículo a buscar.

Conectarse con sub-sistemas: Si nuestro sistema cuenta con más de una aplicación y entre ellas debe haber o existir una interacción. En este caso nuestro sistema actúa en forma independiente.

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

Base de Datos: Es un conjunto de datos que pertenece al mismo contexto almacenado 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 especifico.

Internet: Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominados TCP/IP.

1.5 Referencias

- IEEE 830 esp
- SRS para Clínica Medica (pdf)

1.6 Personal Involucrado

Nombre	Maria Victoria Bueno
Rol	Programador
Categoría Profesional	Lic. en Ciencias de la Computación
Responsabilidades	Codificar la Aplicación

Nombre	Silvia García
Rol	Tester - Diseñador Gráfico
Categoría Profesional	Analista en Computación
Responsabilidades	Realizar las interfaces gráficas de la aplicación
	y las pruebas al sistema

Nombre	Damaris Gomez
Rol	Tester - Diseñador Gráfico
Categoría Profesional	Lic. en Ciencias de la Computación
Responsabilidades	Realizar las interfaces gráficas de la aplicación
	y las pruebas al sistema

Nombre	Carolina Zabala
Rol	Programador
Categoría Profesional	Analista en Computación
Responsabilidades	Codificar la Aplicación

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 presentarán mediante el siguiente formato:

SRS - Especificación de Requerimientos						
Codigo	Nombre Fecha Grado Necesidad					
Referencia de requerimiento	Nombre del	requerimiento	Feha de Especificación	Importancia del requerimiento		
Descripción	Descripción del requerimiento					
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones		
Entradas del requerimiento	Fuentes de las entradas	Salidas del requerimiento	Donde se lleva la salida	Restricciones a tener en cuenta		
Proceso	Descripcion detallada de las actividades que realiza el requeriminto					
Efecto Colateral	Efecto generados a otros procesos o sistemas, si es el caso					

Código:

RF: Requerimiento Funcional

RFN: Requerimiento No Funcional

RI: Requerimiento de Interfaz

2 Descripción Global

2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema CVV será un producto que trabajará en forma de Usuario/Servidor, además de trabajar de manera independiente por lo cual no interactuará con otros sistemas.

2.2 Funciones del Producto

- El sistema CVV permitirá realizar las siguientes funciones:
- Administración de Usuario: El administrador del sistema podrá crear/eliminar su propia cuenta.
- Alta Baja Modificación: El administrador del sistema podrá gestionar los vehículos (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar) además de cotizar su precio.
- Gestión de Publicación: Solamente el administrador podrá responder consultas, de otros usuarios, hechas en su publicación.
- Gestión en Publicación Externa: El administrador podrá realizar consultas en publicaciones de otros usuarios.

2.3 Características del Usuario

El sistema CVV contendrá cuatro dos tipos de usuarios que interactúan y lo suministran: comprador y vendedor.

2.3.1 Perfil del Usuario

Cada usuario tendrá un perfil específico para que su interacción con el sistema sea correcta y no conlleve a fallos:

- Comprador: Es la usuario que consulta la información del sistema sobre un vehículo en particular. Encargado de manejar el sistema con responsabilidad sobre los datos a publicar.
- Vendedor: Es el usuario que ofrece información sobre el vehículo para su respectiva venta. Encargado de manejar el sistema con responsabilidad sobre los datos a publicar.

2.4 Restricciones generales

2.4.1 Políticas Reguladora

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 (PostgreSQL) y el lenguaje de programación (JAVA), por lo tanto, la utilización de estos programas se harán mediantes 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, PostgreSQL, JAVA y la aplicación CVV.

2.4.3 Limitaciones de Hardware

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, PostgreSQL, Java y un DNS, se hará por medio de la configuración de estos programas.

2.4.4 Funcionamiento Paralelo

No es condición para el Proyecto.

2.4.5 Funciones de Auditoria

No es condición para el 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

2.4.8 Protocolos Señalados

Se usara 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 el rendimiento de la aplicación, tales como tiempos de repuesta.

2.4.10 Consideraciones de seguridad

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por una sola Terminal para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. Todas las claves de seguridad deberán estar seguras y en su defecto encripitadas en la base de datos para dar una buena seguridad al sistema y su información.

2.5 Suposiciones y dependencias

La red interna deberá de estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.

2.6 Prorratear los Requisitos

No tendrá interfaces de conexión con los programas de tesorería o contabilidad para el control de pagos y demás costos.

3 Requerimientos espercificos

3.1 Requerimientos de interfaces externas

El sistema CVV no tendrá interconeccion con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesaria la utilización de interfaz alguna.

3.2 Requerimientos funcionales

3.2.1 Ingreso a la aplicación

CVV						
	SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
Codigo	Non	ıbre	Fecha	Grado Necesidad		
	Apertura de	la aplicación	23/04/2014	Esencial		
Descripción	El sistema debe per	rmitir entrar a la ap	licación por medio o	de un archivo .exe		
Entradas	Fuente	Fuente Salida Destino Restricciones				
Usuario del sistema	Formulario de ingreso al sistema	Usuario con su permiso validado	Pantalla	El ingreso solo lo realiza todo aquel que sea usuario.		
Proceso	El sistema deberá controlar si el usuario y contraseña ingresados son correctos y en caso que eso ocurra, mostrar la pantalla principal para que dicho usuario efectúe la tarea deseada.					
Efecto Colateral	Acceso denegado, no puede ingresar al sistema.					

3.2.2 Gestionar/Administrar Usuarios

CVV						
	SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
Codigo	Non	nbre	Fecha	Grado Necesidad		
	Gestionar/Admi	nistrar Usuarios	23/04/2014	Esencial		
Descripción	El sistema debe permitir la creación de diferentes usuarios para asignarl permisos de acuerdo a sus tareas			rios para asignarles		
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones		
Datos del Usuario: Nombre, Apellido, DNI, Dirección, Telefonos, Tipo de Usuario, Password	Formulario de ingreso de datos	Usuarios con acceso al sistema	Base de datos	Los campos son obligatorios y no puede haber usuarios repetidos		
Proceso	El administrador del sistema tendra una opción que le permitirá crear y definir el tipo de ususario. El sistema verificará que la información necesaria para crear un usuario este completa y luego al dar la opcion de guardar esta información, el sistema creará el usuario en la BD y lo dejara disponible para que pueda ingresar. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.					
Efecto Colateral	No Aplica	No Aplica				

CVV					
	SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales				
Codigo	Non	nbre	Fecha	Grado Necesidad	
	Modificar	Modificar Usuario		Esencial	
Descripción	El sistema debe per	rmitir modificar un ı	usario		
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones	
Datos del Usuario: Nombre, Apellido, DNI, Dirección, Telefonos, Tipo de Usuario, Password	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de usuarios	Base de datos	La modificación la efectuará solo el usuario	
Proceso	El usuario del sistema tiene la opción de modificar su cuenta. Ingresa su identificación en un formato diseñado y la información es verificada por el sistema. Se habilita la opción de modificar, si el usuario esta en la BD. Una vez realizada la operación se confirman los datos y son enviados nuevamente a la BD.				
Efecto Colateral	No Aplica				

3.2.3 Gestionar/Administrar Vehículo

CVV						
	SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
Codigo	Non	nbre	Fecha	Grado Necesidad		
	Elección del tipo de vehículo		23/04/2014	Esencial		
Descripción	El sistema debe pe	rmitir la creacion de	el vehículo			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones		
Automotor, Motocicleta, Camión, otros Vehículos		Selección del tipo de vehículo y agragación de la misma en publicación deseada	Pantalla			
Proceso	El usuario del sistema cuando cargue una publicación, tendrá una opción que le permitirá elegir el vehículo a cargar. Antes de almacenar la información en la base de datos el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.					
Efecto Colateral	eral No Aplica					

3.2.4 Administrar Publicación

CVV SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales				
	SKS - Especifica	icion de Requerimient	os Funcionales	
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
	Creación de publicación		23/04/2014	Esencial
Descripción	El sistema debe pe	rmitir la creacion de l	a publicación	
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Datos de la publicación: características del vehículo, nombre del usuario (comprador, vendedor), costo	Formulario de Ingreso de Datos	Publicación agregada al sistema	Base de Datos	Los campos son obligatorios y cada publicación hace referencia a lo sumo un vehículo
Proceso	El usuario del sistema tendrá una opción que le permitirá crear publicaciones. El sistema verificara que la información necesaria para crear una publicación este completa en la base de dato. Antes de almacenar la información en la base de datos el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.			
Efecto Colateral	No aplica			

CVV				
SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales				
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
	Modificar/Elim	ninar publicación	23/04/2014	Esencial
Descrpción	El sistema debe per	rmitir la modificacion	y eliminación de una publicación	
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Datos de la publicación: nombre del usuario (comprador, vendedor), publicación	Formulario de Ingreso de Datos	Confirmación por pantalla de la publicación	Base de Datos	Los campos son obligatorios y la modificación debe ser realizada únicamente por el usuario
Proceso	El usuario del sistema tendrá una opción que le permitirá modificar y eliminar publicaciones. El sistema verificara que la información necesaria para crear una publicación(en el caso que sea modificada) este completa en la base de datos. Antes de almacenar la información en la base de dato el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados. En el caso de la eliminación el sistema verifica la información y la elimina de la base de datos			
Efecto Colateral	Publicación que no se encuentra registrada en la BD, no se permitirá eliminar y/o modificar.			

CVV SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
	SKS - Especifica	cion de Requerimient	os Funcionaies		
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad	
	Buscar publicación.		23/04/2014	Esencial	
Descrpción	El sistema debe per	El sistema debe permitir buscar la publicación.			
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones	
Publicación a buscar: nombre	Formulario de Ingreso de Datos	Muestra por pantalla las publicaciones	Pantalla	Los campos son obligatorios y la modificación debe ser realizada únicamente por el usuario	
Proceso	El usuario del sistema tiene la opción de buscar una publicación. Una vez que la información es verificada por el sistema se listan todas las publicaciones las cuales sus campos(nombre) coinciden con los datos ingresados por el usuario.				
Efecto Colateral	No aplica.				

CVV SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad	
	Cantidad de Usuarios recurrentes		23/04/2014	Esencial	
Descrpción	El sistema debe pe	El sistema debe permitir la cracion de la publicación			
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones	
Infraestructura	Arquitectura del sistema	Número de usuario soportados	Sistema CVV	Si se desea incrementar los Usuarios debe revisarse la infraestructura.	
Proceso	El usuario podrá ingresar al sistema tanatas veces como le sea posible.				
Efecto Colateral	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algun momento puedo colapsar.				

3.2.5 Requisitos de Desarrollo

CVV					
SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales					
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad	
	Cantidad de Usu	arios concurrentes	23/04/2014	Esencial	
Descrpción	El número máximo dependerá de la calidad del servidor. El sistema debe soportar un número de Usuarios de acuerdo a los recursos de infraestructura.				
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones	
Proceso					
Efecto Colateral					

CVV				
SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales				
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
	Cantidad de información almacenada.		23/04/2014	Esencial
Descrpción	El número máximo de información a registrar dependerá de la capacidad del servidor. El servidor debe soportar un número de publicaciones de acuerdo a los recursos de infraestructura.			
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
infraestructura	Arquitectura del sistema	Número de publicaciones soportadas	Sistema CVV	Si se desea incrementar las publicaciones debe revisarse la infraestructura.
Proceso	El sistema debe permitir realizar n inserciones de publicaciones por parte de los usuarios cuando sea necesario, y esto debe ser tenido en cuenta por el administrador del sistema.			
Efecto Colateral	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún momento puede colapsar.			

CVV				
SRS - Especificación de Requerimientos Funcionales				
Codigo	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
	Sistema operativo		23/04/2014	Esencial
Descripción	El sistema operativo debe permitir instalar la aplicación en un sistema operativo Windows y/o Linux, y los usuarios poder correrlos en los mismos sistemas.			
Entadas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Características de la arquitectura	Arquitectura del sistema	No aplica	No aplica	Restricciones a tener en cuenta
Proceso	La aplicación debe ser independiente del sistema operativo utilizado.			
Efecto Colateral				