Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales

Departamento de Computación

Ingeniería de Software (Código 3304)

**Especificación de**

**Requisitos de Software**

Proyecto:

Compra y venta de vehículos

**Integrantes:**

Emiliano Guttlein, DNI: 36.681.004

Nicolás Boccolini, DNI: 35.545.005

Santiago Lapiana, DNI: 36.587.194

Jorge Avendaño, Pasaporte: 504868

**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 5

1.5. Referencias 6

1.6. Personal involucrado 6

1.7. Visión global 7

2.0. Backlogs 8

**Registro de cambios:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Comentario** | **#Horas** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**1 Introducción**

**1.1 Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales, para la implementación de un sistema web que permita a usuarios del sistema, compra y venta de vehículos (carros, motos, camiones y otros). Además los usuarios podrán generar preguntas en las publicaciones de los demás usuarios y podrán calificarlas

**1.2 Alcance**

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CYVV (compra y venta de vehículos)

El CYVV será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno web que permitirá gestionar y administrar la información de vehículos de todos los usuarios registrados en el sistema.

Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

* Postear un vehículo
* Crear preguntas en un post
* Calificar un post
* Responder preguntas de otros usuarios
* Buscar vehículos de interés

A través del sistema NO se podrá:

* No se podrá comentar un post propio
* El sistema no gestionara los usuarios
* No se podrán eliminar post de otros usuarios
* No se podrán calificar post propios

**1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones**

CYVV: Compra y venta de vehiculos

GUI: Interfaz Grafica de Usuario

API: Interfaz de programación de aplicaciones

**1.4 Glosario**

Gestionar: Todo lo relacionado con la gestión significa realizar Altas, Bajas, modificaciones y consultas de alguna información necesaria por el usuario como por ejemplo sus post

Administrar: Por ejemplo el usuario podrá organizar o manipular la información de sus propios vehículos

Usuario: Persona que puede ingresar al sistema web CYVV, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre y contraseña previamente cargadas en el sistema.

**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

**1.6 Personal Involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Emiliano guttlein |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Lic. En Sistemas |
| **Responsabilidades** | Codificar el sistema y administrar las bases de datos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Santiago Lapiana |
| **Rol** | Manager |
| **Categoría Profesional** | Lic. En Sistemas |
| **Responsabilidades** | Toma de decisiones y levantamiento de requerimientos con el cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jorge Avendaño |
| **Rol** | Asegurador de la calidad |
| **Categoría Profesional** | Lic. En Sistemas |
| **Responsabilidades** | Revisar los documentos de requisitos de usuario y software |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nicolás Boccolini |
| **Rol** | Tester |
| **Categoría Profesional** | Lic. En Sistemas |
| **Responsabilidades** | Realizar las pruebas de cada módulo del sistema |

**1.7 Visión global**

En el presente documento se encontrará la información acerca de la descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representaran mediante la descripción de los Backlogs, que indicaran todas las funcionalidades del sistema.

**2.0. Backlogs**

2.1 Ingreso de un artículo de venta (auto)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 001 | Usuario agrega un coche | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar un articulo al sistema, un auto en este caso. | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de carga de articulos | Articulo validado para exponer a venta | Base de Datos | Los que pueden agregar coches son los usuarios registrados | |
| Proceso | El sistema verifica que el usuario que carga el articulo este registrado y se le permite llenar un formulario de venta, cargar fotos y luego se envía a la base de datos si todo esta correcto | | | | |
| Efecto colateral | No podrá completar el formulario si no esta registrado, ni cargar el artículo si no cumple los requisitos del mismo. | | | | |

2.2 Ingreso de un artículo de venta (camión)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 002 | Usuario agrega un camion | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar un articulo al sistema, un camion en este caso. | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de carga de articulos | Articulo validado para exponer a venta | Base de Datos | Los que pueden agregar camiones son los usuarios registrados | |
| Proceso | El sistema verifica que el usuario que carga el articulo este registrado y se le permite llenar un formulario de venta, cargar fotos y luego se envía a la base de datos si todo esta correcto. | | | | |
| Efecto colateral | No podrá completar el formulario si no esta registrado, ni cargar el artículo si no cumple los requisitos del mismo. | | | | |

2.3 Ingreso de un artículo de venta (motocilceta)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 003 | Usuario agrega una motocicleta | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar un articulo al sistema, una motocicleta en este caso. | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de carga de articulos | Articulo validado para exponer a venta | Base de datos | Los que pueden agregar motocicletas son los usuarios registrados | |
| Proceso | El sistema verifica que el usuario que carga el articulo este registrado y se le permite llenar un formulario de venta, cargar fotos y luego se envía a la base de datos si todo esta correcto | | | | |
| Efecto colateral | No podrá completar el formulario si no esta registrado, ni cargar el artículo si no cumple los requisitos del mismo. | | | | |

2.4 Ingreso de un artículo de venta (Otros)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 004 | Usuario agrega un vehículo (otro no especificado anteriormente) | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar un articulo al sistema, un vehículo no especificado anteriormente en este caso. | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de carga de articulos | Articulo validado para exponer a venta | Base de Datos | Los que pueden agregar vehículos son los usuarios registrados | |
| Proceso | El sistema verifica que el usuario que carga el articulo este registrado y se le permite llenar un formulario de venta, cargar fotos y luego se envía a la base de datos si todo esta correcto | | | | |
| Efecto colateral | No podrá completar el formulario si no esta registrado, ni cargar el artículo si no cumple los requisitos del mismo. | | | | |

2.5 Creación de Usuario por un Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 005 | Creacion de un nuevo usuario al sistema permitido por un Administrador del mismo | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al administrador agregar un nuevo usuario para que luego este pueda hacer publicaciones | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Administrador del Sistema | Formulario de carga de Usuarios | Usuario registrado y listo para publicar | Base de Datos | Solo el Admin puede agregar nuevos usuarios | |
| Proceso | El Administrador completa el formulario de inscripción del nuevo usuario que se contacto previamente con él y se guarda en la base el nuevo usuario habilitado para cargar y/o comprar artículos. | | | | |
| Efecto colateral |  | | | | |

2.6 Ingrsar una dirección (En el formulario de producto)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 006 | Agregar Direccion visible en el formulario de publicación | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar una dirección para contactar con el comprador | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de carga de articulos | Articulo validado para exponer a venta | Base de Datos/Pantalla | Los que pueden agregar direccion son los usuarios registrados | |
| Proceso | El sistema verifica que el usuario que carga el articulo este registrado y se le permite llenar un formulario de venta, donde uno de estos campos es la dirección que se publicara libremente en el post y luego se envía a la base de datos si todo esta correcto. | | | | |
| Efecto colateral | No podrá aparecer en la búsqueda un usuario que no haya cargado su dirección. | | | | |

2.7 Calificar un Post (Como usuario)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 007 | Calificacion de Post como Usuario | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario agregar calificar las publicaciones de los vendedores, para así tener referencias de los mismos | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Post de un Usuario | Post de un Usuario | Pantalla | Solo usuarios registrados pueden validar | |
| Proceso | El usuario podrá decir si un post es bueno, regular o malo, y esto influirá en las recomendaciones del usuario calificado para asi servirle de referencia a otros a la hora de vender/comprar | | | | |
| Efecto colateral | Si el usuario no califica, puede perjudicar a otros a la hora de realizar negocios. | | | | |

2.8 Hacer una pregunta (como usuario)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 008 | Hacer pregunta en post (como usuario) | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario hacer preguntas relacionadas con el articulo en venta al vendedor | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Post de un Usuario | Post de un Usuario | Pantalla/Base de Datos | Solo usuarios registrados pueden preguntar | |
| Proceso | El usuario raliza una pregunta al vendedor para ver el articulo o acordar precios, ventas, etc. Escribe la pregunta y la envía al post del vendedor | | | | |
| Efecto colateral | Las preguntas deben ser referidas a la venta, sino los administradores están en total libertad de eliminarla e incluso sancionar al usuario. | | | | |

2.9 Responder preguntas de un post (usuario)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 009 | Respuesta a preguntas de un post propio | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El vendedor puede responder a las preguntas que los usuarios hacen en su post, solo las de sus propios posts. | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Post del Usuario | Post de un Usuario | Pantalla/Base de Datos | NO se pueden responder preguntas a posts ajenos | |
| Proceso | El vendedor responde las preguntas que le van llegando por medio de otros usuarios interesados en el articulo que ofrece, este debe responderlas siempre y cuando se refieran a dicho articulo y sea su propio post. | | | | |
| Efecto colateral | El usuario que responda las preguntas de manera incorrecta o no referidas al post que se le consulta, el administrador esta en todo derecho de eliminar la respuesta e incluso sancionar al vendedor. | | | | |

2.10 Crear un Post (usuario)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 010 | Crear un post Nuevo | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El usuario ya registrado puede crear una publicación nueva de articulo | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de creación de Publicaciones | Publicación valida para exponer a la venta | Pantalla/Base de Datos | Los post deben ser claros y consisos, debe respetar categoría (auto,moto,camión,otros) | |
| Proceso | El sistema permite que el usuario una vez ya registrado pueda crear una publicación nueva con el tipo de vehículo a presentar, con todos los datos, dirección, teléfonos de contacto con el vendedor, etc. Y esto luego se guardará en la base de datos para publicarse. | | | | |
| Efecto colateral | Si no esta registrado no podrá crear una publicación y el post debe respetar los términos y condiciones de la creación del mismo, sino podrá eliminarse por el administrador. | | | | |

2.11 Eliminar un Post (usuario)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 011 | Eliminar Post como Usuario | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al usuario elminiar su propia publicación | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Publicación creada y almacenada en la Base de Datos | Base de Datos sin la publicación a eliminar | Base de Datos | Se pueden eliminar únicamente los propios posts | |
| Proceso | El sistema permite eliminar la publicación de un usuario por el mismo, pero únicamente las del mismo, permitiendo asi liberar la base de datos en caso de eliminarla porque ya se realizó la venta o porque no quiere vender más cierto artículo. | | | | |
| Efecto colateral | Una vez eliminado no se puede recuperar la publicación, en todo caso deberá el usuario crearla de nuevo. | | | | |

2.12 Eliminar un Post (Administrador)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 012 | Eliminar publicación como Administrador | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite al administrador eliminar una publicación cualquiera fuese el usuario | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Administrador del Sistema | Publicacion creada y almacenada en la Base de Datos | Base de Datos sin la publicación a Eliminar | Base de Datos | NO posee, puede eliminar post de cualquier usuario el Admin | |
| Proceso | El sistema permite al Administrador eliminar cualquier post, este puede quitar de la base de datos cualquier post que no crea conveniente estar publicado, además de eliminar en forma de sanción, se borra directamente de la Base de Datos, y no puede ser recuperado. | | | | |
| Efecto colateral | Una vez eliminado no se puede recuperar, el usuario deberá crearlo denuevo en todo caso, a menos que sea eliminado por una sanción o que sea fuera de tema la publicación. | | | | |

2.13 Buscar un Post (como invitado)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS- Especificación de Requerimientos | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| 013 | Buscar Una Publicación (como invitado) | 9/5/2014 | Escencial | |
| Descripción | El sistema permite que cualquier persona que ingrese al sistema,(no usuario ni admin) pueda ver las publicaciones | |  |  |
| Entradas | Fuente | Salidas | Destino | Restricciones |
| Visitante del Sistema | Publicaciones | Publicaciones | Pantalla | Estos invitados no pueden ni calificar ni comentar las publicaciones | |
| Proceso | El sistema deja entrar a un invitado que puede recorrer las publicaciones, pero tiene inhabilitadas las opciones de comentar, publicar y calificar. Lo que si puede hacer es solicitar el registro enviando un msj al administrador. | | | | |
| Efecto colateral |  | | | | |

**Código:**

**RF**: Requerimiento Funcional

**RFN**: Requerimiento No Funcional

RI: Requerimiento de interfaz

**Grado de necesidad:**

**Alta** - **Media** - **Baja**