

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: CarsApp

Integrantes:

| | |
|--------------------|-----------------|
| Anelo, Mery Mailén | DNI: 37.491.945 |
| Baez, Juan Cruz | DNI: 37.489.685 |
| Rocha, Luciano | DNI: 37.489.610 |
| Ortolano, Jorge | DNI: 37.490.215 |

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. Descripción global | 8 |
| 2.1. Perspectiva del producto | 8 |
| 2.2. Funciones del producto | 8 |
| 2.3. Características del usuario | 8 |
| 2.3.1. Perfil de usuario | 8 |
| 2.3.2. Jerarquía de usuario | 9 |
| 2.4. Restricciones generales | 9 |
| 2.4.1. Políticas reguladoras | 9 |
| 2.4.2. Limitaciones de hardware | 9 |
| 2.4.3. Interfaces con otras aplicaciones | 10 |
| 2.4.4. Funcionamiento paralelo | 10 |
| 2.4.5. Funcionamiento de auditoria | 10 |
| 2.4.6. Funciones de control | 10 |
| 2.4.7. Requisitos del lenguaje | 10 |
| 2.4.8. Protocolos señalados | 10 |
| 2.4.9. Credibilidad de la aplicación | 10 |
| 2.4.10. Consideraciones de seguridad | 10 |
| 2.5. Suposiciones y dependencias | 11 |
| 2.6. Diagrama de clases | 11 |
| 3. Requerimientos específicos | 12 |
| 3.1. Requerimientos de interfaces externas | 12 |
| 3.2. Requerimientos funcionales | 12 |
| 3.2.1. Ingreso a la aplicación | 12 |
| 3.2.2. Administración de usuarios | 12 |
| 3.2.3. Administración de post | 14 |
| 3.2.4. Administración de preguntas | 16 |
| 3.2.5. Administración de respuestas | 17 |
| 3.2.6. Requisitos de desarrollo | 18 |
| 3.2.7. Requisitos del banco de datos lógicos | 19 |
| 3.2.8. Atributos del software del sistema | 19 |

Registro de cambios:

| Fecha | Autor | Versión | Comentario | #Horas |
|------------|-------|---------|----------------------------------|--------|
| 25/04/2014 | PCode | 0.01 | Inicialización del SRS | 5 |
| 09/05/2014 | PCode | 0.02 | Modificación de la base de datos | 4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 Remota que permitirá gestionar y administrar la compra/venta de automóviles. Donde dicha aplicación (CarsApp) será utilizada por usuarios al azar vía web.

1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema CApp (CarsApp). El CApp será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno Cliente/Servidor que permitirá Gestionar y Administrar la información de Automóviles, la cual además permite una conexión de multi-usuarios. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Gestionar Usuario
- Gestionar y Consultar Automóvil.
- Gestionar y Administrar Post
- Gestionar y Consultar Datos de Usuario
- Gestionar y Administrar Preguntas/Respuestas
- Administrar Creación de Usuarios.

A través del sistema NO se podrá:

- Verificar existencia real de la persona.
- Conectarse con subsistemas mail, teléfono, etc.
- El sistema no se encargara de gestionar la venta
- Verificar existencia real del automóvil.

El CApp permitirá una flexibilidad de acceso a la información a través de una estación de cómputo dotada con conexión a Internet.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

CApp: Aplicación web CarsApp.

GUI: Interfaz Grafica 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 Pacientes.

Administrar: Por ejemplo poder organizar o manipular la información de un paciente. Asignarles los turnos, Dietas, etc.

Consultar Personal: Significa buscar información de una persona en la base de datos. Para ello se necesita un identificador de la persona a buscar.

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

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

Asignaciones de pisos: Significa relacionar a las enfermeras con los pisos de la clínica médica, donde ellas deben cumplir su rol.

Rol: Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.

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 | Anelo, Mery Mailén |
| Rol | Programador - Tester |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación y realizar las pruebas de sistema. |

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre | Baez, Juan Cruz |
| Rol | Programador - Diseñador Grafico |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación y realizar las interfaces graficas de la aplicación. |

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre | Rocha, Luciano |
| Rol | Programador - Tester |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación y realizar las pruebas de sistema. |

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre | Ortolano, Jorge |
| Rol | Programador – Diseñador Grafico |
| Categoría Profesional | Lic. en Sistemas |
| Responsabilidades | Codificar la Aplicación y realizar las interfaces graficas de la aplicación. |

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nombre | Franco Brusatti y Marcelo Uva |
| 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, interfases del usuario, interfases del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representaran mediante el siguiente formato:

| SRS – Especificación de Requerimientos | | | | |
|--|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Código | Nombre | | Fecha | Grado Necesidad |
| Referencia de requerimiento | Nombre del requerimiento | | Fecha de Especificación | Importancia del requerimiento |
| Descripción | Descripción del requerimiento | | | |
| Entradas | 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 | Descripción detallada de las actividades que realiza el requerimiento. | | | |
| Efecto Colateral | Efectos generados a otros proceso 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 CApp 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 CApp permitirá realizar las siguientes funciones:

- Administración de Automóvil: El administrador del sistema podrá gestionar automóviles (agregar, modificar, eliminar, buscar) vinculados a un usuario.
- Administración de Post: El administrador del sistema podrá eliminar post que considere viola los Términos y Condiciones de Servicio.
- Administración de Usuarios: El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar).

2.3 Característica del usuario

El sistema CApp contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: User, Invitado y Administador.

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:

User: Persona que maneje la administración de Información y con conocimiento el producto en venta .

Invitado: Persona que consulta la información del sistema.

Administrador: Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema con una previa capacitación por parte de la entidad. Encargado de manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios.

2.3.2 Jerarquía de usuario



2.4 Restricciones generales

2.4.1 Políticas Reguladoras

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 CApp.

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.

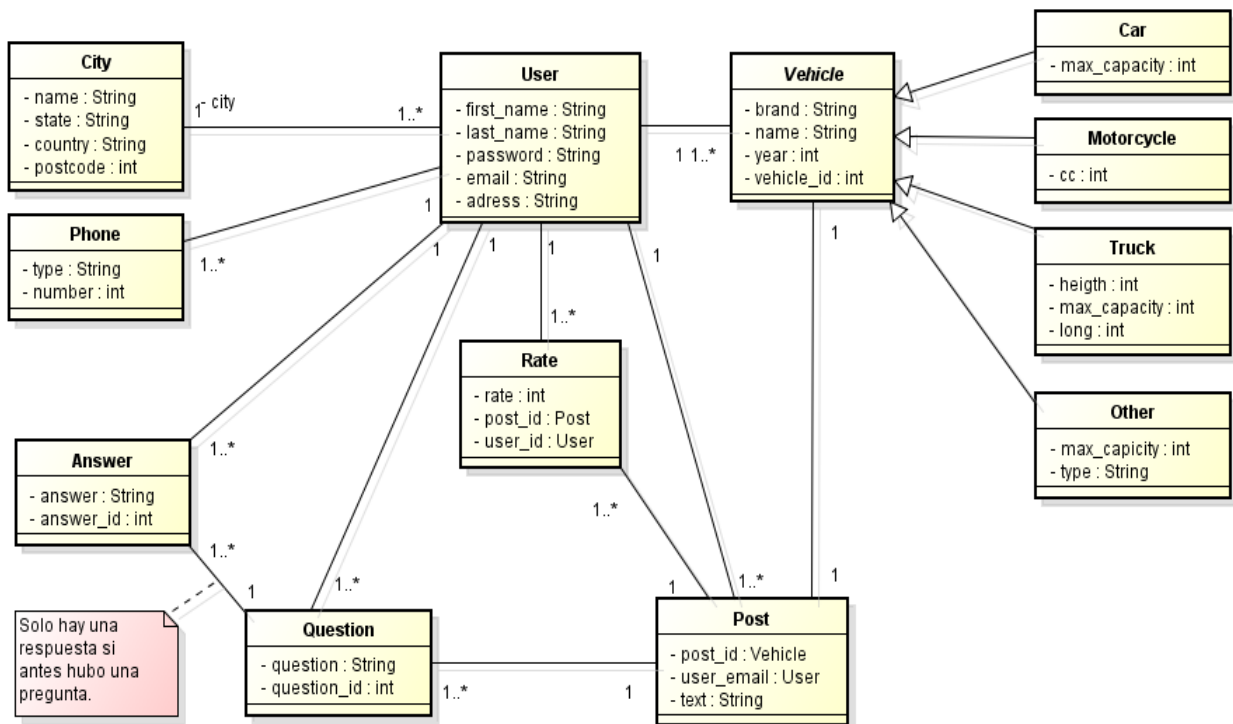
2.4.10 Consideraciones de seguridad

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por 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 encriptadas 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.
- Debe realizarse una capacitación adecuada y acorde a lo que cada usuario va a realizar. Su capacitación de hará en el momento que sea necesaria y a las persona indicada.

2.6 Diagrama de clases



3 Requerimientos específicos

3.1 Requerimientos de interfaces externas

El sistema CarsApp 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

| CAPP | | | | |
|--|---|---------------------------------|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 421.1 | Apertura a la aplicación | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir entrar a la aplicación por medio un archivo .exe | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Usuario del Sistema | Formulario de ingreso al sistema | Usuario con su permiso validado | Pantalla | El ingreso solo lo realiza el personal autorizado |
| 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 Administración de usuarios

| CAPP | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----------------|--|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 422.2 | Creación de usuarios | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir la creación de usuarios para que los mismos puedan publicar sus anuncios. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos del usuario: Nombre, Apellido, DNI, Dirección, Teléfono, Cargo, Tipo de Usuario, Password | Formulario de ingreso de datos | Usuarios con acceso al sistema | Base de Datos | Los campos son obligatorios y no pueden haber usuarios repetidos |
| Proceso | El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar los usuarios, le permitirá crear usuarios. El sistema verificara que la información necesaria para crear un usuario este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creara el usuario en la BD y lo dejara disponible para que pueda ingresa. 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 | | | |

| CAPP | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 422.3 | Modificar Usuarios | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir modificar un Usuario. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos del usuario: Nombre, Apellido, DNI, Dirección, Teléfono, Cargo, Tipo de Usuario, Password | Formulario de ingreso de datos | Confirmación por pantalla de usuarios | Base de Datos | La modificación solo la efectúa el usuario (Empleada Administrativa). |
| Proceso | El usuario del sistema tiene la opción de modificar un usuario. Ingresa su identificación en un formato diseñado y la información es verificada por el sistema. Se listan los usuarios y se habilitan la opción de modificar. Una vez realizada la operación y se confirma, los datos son enviados a la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 422.4 | Eliminar usuarios | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir habilitar o deshabilitar usuarios. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Identificación de usuario _____ | Formulario de ingreso de datos | Confirmación por pantalla | Propiedad del usuario modificada | El usuario administrador del sistema no podrá ser deshabilitado ya que es quien lo maneja |
| Proceso | El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá listar los usuarios eliminarlos del sistema, enfrente de su nombre existirá una casilla que el se deberá marcar para realizar la eliminación del usuario. | | | |
| Efecto Colateral | Usuario eliminado no puede ingresar al sistema. | | | |

3.2.3 Administración Post

| CAPP | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 423.1 | Creación de Post | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir la creación de post. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos del post: tipo de automóvil (datos de automóvil), texto | Formulario de ingreso de datos | Automóvil agregado al sistema | Base de Datos | Los campos son obligatorios. |
| Proceso | Los usuarios del sistema podrán crear post vía web. El sistema verificara que la información necesaria para crear un automóvil este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creara el automóvil en la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|---|--|--|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 423.2 | Modificar y Eliminar Post | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir modificar y eliminar un post. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos del post: tipo de automóvil (datos de automóvil). | Formulario de ingreso de datos | Confirmación por pantalla de automóvil | Base de Datos | La modificación/eliminación solo por parte del usuario. |
| Proceso | El usuario del sistema tiene la opción de eliminar y modificar un post. Ingresar su identificación en un formato diseñado y la información es verificada por el sistema. Se listan los post con los que cuentan y se habilitan las opciones de modifica o eliminar de acuerdo a lo que necesite. Una vez realizada la operación y se confirma, los datos son enviados a la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|--|--|---|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 423.3 | Buscar Post | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir buscar los post. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Valor a buscar: Tipo de vehículo, marca. | Formulario de ingreso de datos | Muestra por pantalla los vehículos. | Pantalla | Los valores ingresados a ser buscados deben ser datos validos. |
| Proceso | El usuario/invitado del sistema tiene la opción de buscar un automóvil. Se listan los automóviles a los cuales sus campos (tipo de vehículo, marca) coinciden con los ingresados por el usuario. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

3.2.4 Administración de Preguntas

| CAPP | | | | |
|--|--|------------------------------|-----------------|--|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 424.1 | Creación de Preguntas | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir la creación de Preguntas | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos de Pregunta: Comentario. | Cuadro de texto | Pregunta agregada al sistema | Base de Datos | Las preguntas solo la realizan los usuarios. |
| Proceso | El usuario del sistema tendrá una opción que le permitirá crear una pregunta. El sistema dará la opción de enviar esta información, creara la pregunta en la BD. Luego podrá ser visualizada en la página web. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|--|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 423.2 | Modificar Preguntas | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir modificar las preguntas. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos de Pregunta: comentario | Cuadro de texto | Confirmación de modificación. | Base de Datos | La modificación la realiza solo el que pregunta. |
| Proceso | El usuario del sistema tiene la opción de modificar una pregunta. Ingresa al post donde ha preguntado y presiona la opción modificar, coloca el texto y envía la información. Una vez realizada la operación y se confirma, los datos son enviados a la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

3.2.5 Administración de Respuestas

| CAPP | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 425.1 | Añadir Respuestas | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir la creación de Obras Sociales | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos de la respuesta: comentario | Cuadro de texto | Respuesta agregada al sistema | Base de Datos | Solo puede haber una respuesta si hay una pregunta. Solo puede responder quien creó el post. |
| Proceso | El usuario del sistema tendrá una opción que le permitirá contestar preguntas. El sistema verificara que la información necesaria para añadir una la respuesta (usuario correcto) luego al dar la opción de enviar esta información, el sistema creara la respuesta en la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF 425.2 | Modificar Respuesta | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir modificar una respuesta. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Datos de respuesta: comentario | Cuadro de texto | Respuesta visualizada en la página web | Base de Datos | La modificación la realiza solo el usuario que creó la respuesta anteriormente |
| Proceso | El usuario del sistema tiene la opción de modificar una respuesta. Ingresa al post donde ha respondido y presiona la opción modificar, coloca el texto y envía la información. Una vez realizada la operación y se confirma, los datos son enviados a la BD. | | | |
| Efecto Colateral | No Aplica | | | |

3.2.6 Requisitos de Desarrollo

| CAPP | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|--|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.6.1 | Cantidad de usuarios concurrentes | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El número máximo dependerá de la calidad del servidor. El sistema debe soportar un número de usuarios de acuerdo a los recursos de infraestructura. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Infraestructura | Arquitectura del sistema | Numero de usuarios soportados | Sistema CApp | Si se desea incrementar los usuarios debe revisarse la infraestructura |
| Proceso | El usuario podrá ingresar al sistema tanta veces como le sea posible. | | | |
| Efecto Colateral | Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún momento puede colapsar. | | | |

| CAPP | | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|---|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.6.2 | Cantidad de información almacenada | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El número máximo de información a registrar dependerá de la capacidad del servidor. El sistema debe soportar un número de registros de acuerdo a los recursos de la infraestructura. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Infraestructura | Arquitectura del sistema | Numero de registros soportados | Sistema CApp | Si se desea incrementar los registros debe revisarse la infraestructura |
| Proceso | El sistema debe permitir realizar n inserciones de registros 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. | | | |

| CAPP | | | | |
|--|--|------------|-----------------|-----------------------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.6.3 | Sistema operativo | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir instalar la aplicación en un sistema operativo Windows y/o Linux, y los usuarios poder correrlos en los mismos sistemas operativos. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Características de la arquitectura | Arquitectura del Sistema | No aplica | No aplica | Se instalara en un servidor |

| | |
|-------------------------|---|
| Proceso | La aplicación debe ser independiente del sistema operativo utilizado. |
| Efecto Colateral | |

| CAPP | | | | |
|--|--|------------|-----------------|---------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.6.4 | Servidor WEB | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe ejecutarse bajo el servidor Web apache | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Características de la arquitectura | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica |
| Proceso | Se entregara toda la información necesaria para configurar el servidor para la aplicación. | | | |
| Efecto Colateral | No aplica | | | |

3.2.7 Requisitos del Banco de Datos Lógicos

| CAPP | | | | |
|--|--|------------|-----------------|---------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.7.1 | Retención de datos | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir la retención de datos para guardar una historia de ellos para posteriores reportes o consultas. | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Procesos de administren información | SRS | No aplica | Base de Datos | No aplica |
| Proceso | El sistema debe tener en cuenta que información solo puede ser eliminada y cual es de gran importancia. | | | |
| Efecto Colateral | La infraestructura debe ser capaz de soportar estos procedimientos | | | |

3.2.8 Atributos del Software del Sistema

| CAPP | | | | |
|--|---|------------|-----------------|---------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.8.1 | Disponibilidad del sistema | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe ofrecer una disponibilidad completa | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Arquitectura de | No aplica | No aplica | No aplica | Depende de |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|-----------------------------------|
| diseño | | | | controladores y factores externos |
| Proceso | El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas como: perdida de fluido eléctrico y que el administrador este actualizando la información. | | | |
| Efecto Colateral | No aplica | | | |

| CAPP | | | | |
|--|--|---------------------|-----------------|-------------------------|
| SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RNF 3.2.8.2 | Seguridad de password | 25/04/2014 | Esencial | |
| Descripción | El sistema debe permitir encriptar los password para mayor seguridad | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Contraseña de un usuario | Formulario de ingreso de datos | Password encriptado | Base de Datos | Proceso de encriptación |
| Proceso | Al momento que se cree un usuario en el sistema el script correspondiente encriptará la clave para almacenarla en la BD. Al momento que un usuario requiera ser validado en el sistema, este le presentara una pantalla de autenticación de usuario para que el usuario ingrese su nombre y contraseña, al momento de enviar estos datos el script encripta la contraseña ingresada por el usuario y compara estos datos contra los de la base de datos. | | | |
| Efecto Colateral | Usuario que no se encuentra registrado en la base de datos no se le permitirá el acceso | | | |