Especificación de Requisitos de Software

Carify

**Versión 2.0**

**Elaborado por:**

Álvarez Vázquez Jesús Miguel

Ávila Pacheco David de Jesús

Echeverría León Eduardo Leonel

García Aguilar Daniel Iván

González Herrera Miguel Humberto

Poot Moo Irving Eduardo

**Índice**

[**Introducción**](#_6myxifgschrv) **3**

[Propósito](#_nxtuuyr6zc5) 3

[Alcance](#_yr8xsklbqpq9) 3

[Personal involucrado](#_n8bf5flkbyeh) 3

[Definiciones acrónimos y abreviaturas](#_66gno7c5tpa) 5

[Referencias](#_w07y0f11f5sv) 5

[Resumen](#_w9zkanhmfgh) 5

[**Descripción general**](#_ln1vy3i1xp1o) **6**

[Perspectiva del producto](#_n6pp8radre4p) 6

[Características de los usuarios](#_pfcrac8uk6u7) 6

[Restricciones](#_5w0u1e86glep) 6

[Suposiciones y dependencias](#_o5v2v3umld7f) 7

[**Requisitos específicos**](#_gupuks6fsqnm) **7**

[Requisitos Funcionales](#_6mgsts271jvc) 7

[Requisitos no funcionales](#_eb0t19to0y4j) 13

# Introducción

Existen diferentes aplicaciones que permiten generar un impacto positivo a los que nos rodean, sin complicaciones y de diferentes maneras. Algunas son pertenecientes a organismos como la ONU, con el propósito de compartir comida a gente de escasos recursos, otras facilitan la conexión entre vecinos con el objetivo de que donen entre ellos a personas necesitadas de su alrededor; algunas otras aplicaciones van enfocadas hacia la fundación de proyectos sociales mediante la recaudación de fondos (así como la presentación de la información del organismo o proyecto a cual se le está donando).

## Propósito

El propósito principal de este producto de software es servir como una herramienta para gestionar un punto de venta, conteniendo las características del inventario, productos próximos a recibir y los que salen, aunado a esto, una labor que supone una dificultad mayor es la venta de productos, pues este es el eje central del negocio, sería muy difícil manejar todos estos aspectos de manera tradicional, por ello la creación de Kasse.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a los distintos usuarios del sistema, con el objetivo de continuar el desarrollo del sistema “Carify”, y el sistema recomendador a través del mejoramiento continuo aplicado en las próximas versiones del sistema.

## Personal involucrado

| **Nombre** | Jesús Miguel Alvarez Vazquez |
| --- | --- |
| **Rol** | Diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación |
| **Información de contacto** | 2001jmigue@gmail.com |

| **Nombre** | David de Jesús Ávila Pacheco |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** |  |

| **Nombre** | Eduardo Leonel Echeverria Leon |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** | ed\_leo1411@hotmail.com |

| **Nombre** | Daniel Iván García Aguilar |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** |  |

| **Nombre** | Miguel Humberto González Herrera |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** | miguelhumberto522@gmail.com |

| **Nombre** | Irving Eduardo Poot Moo |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista y programador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería en Software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** | eduardopoot17@gmail.com |

## Definiciones acrónimos y abreviaturas

| **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

## Referencias

| **Título del documento** | **Referencia** |
| --- | --- |
| Standar IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

Este documento está conformado por tres secciones.

En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una revisión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar de manera excesiva los diferentes aspectos del mismo.

Y en la tercera sección se realiza a detalle las funcionalidades del sistema (Requerimientos), todo lo funcional y no funcional del sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema dependerá de los siguientes productos proporcionados para su funcionamiento.

* Google FireBase. <https://firebase.google.com/>. Bases de datos y almacenamiento de datos.
* GoDaddy. <https://www.godaddy.com/es>. Alojamiento de sitios Web.
* Google Analytics. <https://analytics.google.com/>. Administrador de métricas para aplicaciones.

## Características de los usuarios

Los usuarios necesitarán una capacitación para poder usar el sistema correctamente, es necesario un bajo grado de conocimiento de informática para llevarlo.

## Restricciones

Restricciones en el tiempo, presupuesto, entorno e infraestructura que el sistema requerirá:

-El despliegue de la aplicación requiere de alojamiento en un servidor web. Como no se cuenta con financiamiento y el proyecto no tiene presupuesto se utilizarán alternativas libres de hosting y nombre de dominio.

-Se utilizarán herramientas de desarrollo libres que no requieran de licencias ni costos adicionales.

-No hay restricciones en el tiempo de desarrollo o fechas de entrega de productos, ya que se trata de una aplicación de índole social y no existe contrato alguno con terceros.

## Suposiciones y dependencias

Se asume que los requisitos aquí descritos son estables

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

# Requisitos específicos

## Requisitos Funcionales

| Identificación del requisito: | RF01 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Autenticar usuario. |
| Características: | El usuario deberá autenticarse para usar el sistema.  Datos solicitados:   * Correo. * Contraseña. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario autenticarse mediante sus datos de usuario especificados arriba. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 03, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requerimiento: | RF02 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Cerrar sesión. |
| Características: | El usuario podrá cerrar sesión en cualquier momento. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario cerrar sesión cuando lo desee. |
| Prioridad del requisito: | Media. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 03, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF03 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Registro de la organización. |
| Características: | Un representante de la organización interesada, introducirá los datos pertinentes para registrar.  Datos de usuario:   * Nombre de la organización. * Correo empresarial * Contraseña. * RFC de persona moral. * Comprobante de domicilio * Lista de empleados.   + Correo institucional de cada usuario.   + Contraseña de cada usuario. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá a la organización registrarse en el sistema con los datos requeridos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 01, RNF 02, RNF 03, RNF 04, RNF 08, RNF 06, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF04 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Registro de donante. |
| Características: | El usuario podrá registrarse introduciendo lo siguiente.  Datos de usuario:   * Nombre * Correo * Contraseña * Foto de INE/IFE |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá el registro del usuario de tipo donante. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 01, RNF 02, RNF 03, RNF 04, RNF 08, RNF 06, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF05 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Cambiar contraseña del usuario. |
| Características: | El usuario llenará un formulario con los siguientes datos:   * Contraseña actual * Contraseña nueva * Confirmar contraseña nueva   El sistema cambiará en la base de datos la contraseña. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá el cambio de una nueva contraseña al usuario. |
| Prioridad del requisito: | Media. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 01, RNF 02, RNF 03, RNF 05, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF06 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Dar de alta a los beneficiarios. |
| Características: | El usuario de tipo organización podrá dar de alta a los beneficiarios.  Datos de los beneficiarios:   * Nombre. * Fotografía. * Edad. * Sexo. * Lista de necesidades/peticiones. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo organización registrar a nuevos beneficiarios en la base de datos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 06, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF07 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Dar de baja a beneficiario del sistema. |
| Características: | El usuario de tipo organización podrá dar de baja a los beneficiarios registrados en el sistema. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo organización eliminar a beneficiarios existentes de la base de datos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 05, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF08 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Modificar información del beneficiario |
| Características: | El usuario de tipo organización podrá modificar la información de los beneficiarios.  Datos modificables:   * Fotografía. * Edad. * Lista de necesidades/peticiones. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo organización modificar información de los beneficiarios existentes de la base de datos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 05, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF09 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Mostrar información de beneficiario. |
| Características: | El sistema podrá mostrar la información de los beneficiarios al usuario de tipo organización.  Datos de los beneficiarios:   * Nombre. * Fotografía. * Edad. * Sexo. * Lista de necesidades/peticiones. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá realizar la consulta de la información de los beneficiarios existentes de la base de datos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 06 |

| Identificación del requisito: | RF10 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Mostrar información de la organización. |
| Características: | El sistema permitirá al usuario de tipo donante el realizar consulta sobre los datos de las organizaciones. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo donante realizar la consulta de la información de las organizaciones existentes de la base de datos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 08 |

| Identificación del requisito: | RF11 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Realizar solicitud de donación. |
| Características: | El usuario donante podrá realizar una solicitud de donación, rellenando los datos:   * Tipo de donación   + Metálica (Dinero)   + Especie (Bienes materiales) * Fecha y hora de la cita. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario realizar una solicitud para donaciones con los datos requeridos. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF12 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Responder solicitud de donación. |
| Características: | El usuario de tipo organización podrá responder la solicitud de donación.  La cita solo podrá ser Aceptada o Rechazada. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo organización responder a la solicitud de donación del usuario donante. |
| Prioridad del requisito: | Alta. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 09 |

| Identificación del requisito: | RF13 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Cancelar solicitud de donación. |
| Características: | El usuario de tipo donante podrá cancelar la solicitud de donación. |
| Descripción del requisito: | El sistema permitirá al usuario de tipo donante cancelar la solicitud realizada. |
| Prioridad del requisito: | Media. |
| Requisitos no funcionales asociados: | RNF 02, RNF 08, RNF 09 |

## Requisitos no funcionales

| Identificación del requisito: | RNF 01 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Almacenamiento |
| Características: | La base de datos contiene información esencial. |
| Descripción del requisito: | El programa contará con una base de datos donde se almacenarán los datos de los donantes, organizaciones, y beneficiarios. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 02 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Disponibilidad del sistema. |
| Características: | Cuándo estará disponible el sistema. |
| Descripción del requisito: | Independientemente del tiempo laboral de la organización, el software estará disponible para su uso las veinticuatro horas del día, trescientos sesenta cinco días. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 03 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Verificación de contraseña. |
| Características: | Corroboración de la contraseña al acceder al sistema. |
| Descripción del requisito: | Seguridad: El acceso al sistema será únicamente permitido en caso de confirmar su identidad mediante la contraseña correspondiente. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 04 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Seguridad de datos |
| Características: | Encriptado de datos sensibles. |
| Descripción del requisito: | Seguridad: El sistema encriptará los datos sensibles (contraseñas, correos) para mantener los datos seguros. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 05 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Actualización de datos |
| Características: | Actualización de datos en la base de datos. |
| Descripción del requisito: | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios en menos de 2 segundos. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 06 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Respaldo de datos |
| Características: | Respaldo de la base de datos. |
| Descripción del requisito: | Los datos de la base de datos deberán ser respaldados cada 24 horas. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 07 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Tiempo de aprendizaje |
| Características: | Tiempo de aprendizaje del usuario. |
| Descripción del requisito: | El tiempo de aprendizaje del sistema por usuario deberá ser menor a 5 horas. |
| Prioridad del requisito: | Media |

| Identificación del requisito: | RNF 08 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Concurrencia del sistema |
| Características: | Concurrencia de los usuarios en el sistema. |
| Descripción del requisito: | El sistema debe operar adecuadamente con hasta 5,000 usuarios en sesiones simultáneas. |
| Prioridad del requisito: | Alta |

| Identificación del requisito: | RNF 09 |
| --- | --- |
| Nombre del requisito: | Ocurrencia de errores de usuario. |
| Características: | Cantidad de errores cometidos por el usuario. |
| Descripción del requisito: | La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor a 1% de la cantidad de acciones ejecutadas por el usuario. |
| Prioridad del requisito: | Alta |