
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema de información para la gestión y administración de la renta de los contribuyentes



Ortiz's Rents

Octubre del 2022

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
18/10/2022		Ortiz Solís Mario Omar	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Servicio de Rentas	Ortiz Rent's

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
<u>1.6 Resumen</u>	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
<u>2.2 Funcionalidad del producto</u>	8
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	8
<u>2.4 Restricciones</u>	8
<u>2.5 Suposiciones y dependencias</u>	9
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	11
3.1.1 Interfaces de usuario	11
3.1.2 Interfaces de hardware	12
3.1.3 Interfaces de software	12
3.1.4 Interfaces de comunicación	12
3.2 Requisitos funcionales	12
3.2.1 Requisito funcional 1	12
3.2.2 Requisito funcional 2	12
3.2.3 Requisito funcional 3	12
3.3 Requisitos no funcionales	12
3.3.1 Requisitos de rendimiento	12
3.3.2 Seguridad	13
3.3.3 Fiabilidad	13
3.3.4 Disponibilidad	13

<u>3.3.5</u>	<u>Mantenibilidad</u>	13
<u>3.3.6</u>	<u>Portabilidad</u>	13

Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión y administración de rentas de contribuyentes. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de informático que permitirá gestionar distintos procesos administrativos. Éste será utilizado por los contribuyentes, administradores y dueños.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones administrativas sobre cualquier negocio o cliente que lo necesite y para profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los distintos procesos administrativos (Obtención de datos, verificación, aceptación y solicitudes).

1.3 Personal involucrado

Nombre	Mario Omar Ortiz Solís
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría profesional	TIC- Informáticas
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIA-R
Información de contacto	marioomartzt@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para administrar sus datos
SIA-R	Sistema de información para la gestión y administración de la renta de los contribuyentes
ERS	Especificación de Requisitos de Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
------------	--------	------	-------	-------

Ejercicio 1 Requerimientos	Requerimientos	Semana 4: U2 Ejercicio de Requerimientos tarea	28/09/22	Mario Omar Ortiz Solís
Ejercicio 1 Técnicas para la Obtención de Requerimientos	Técnicas de Obtención de Requerimientos	Semana 5: U2 Obtención de Requerimientos	10/10/22	Mario Omar Ortiz Solís
Ejemplo 1 Visión y Alcance del Sistema	Visión y Alcance del Sistema	Semana 5: U2 Visión y Alcance del Sistema	10/10/22	Mario Omar Ortiz Solís
Ejercicio elaborado en clase (Caso de Uso)	Caso de Uso del Sistema	Semana 6: U2 Documento Caso de Uso	17/10/22	Mario Omar Ortiz Solís

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión 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 entrar en excesivos detalles.

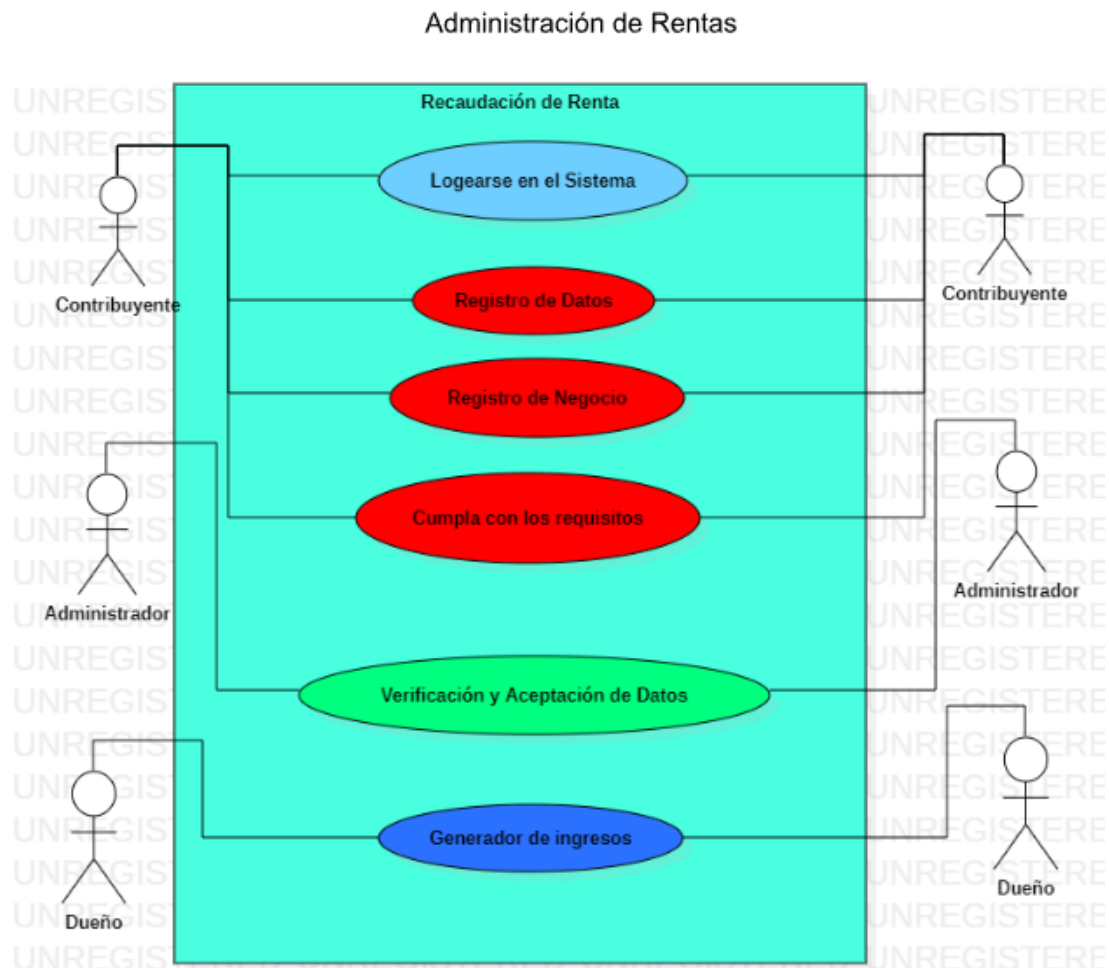
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema SIA-R será un producto diseñado para la recaudación de datos que los contribuyentes otorguen, lo que permitirá a los administradores gestionar de forma más rápida y eficaz la información para luego dar validez o no a los contribuyentes.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Contribuyente
Formación	Inquilino
Actividades	Logearse en el sistema y cumplir con requisitos

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Ayuda a el contribuyente a que sus datos sen recibidos y entregados de buena manera
Actividades	Verificar los datos del inquilino y dar acceso o no

Tipo de usuario	Dueño
Formación	Manejo de empresa
Actividades	Mantener al margen a empleados con amabilidad

2.4 Restricciones

-Interfaz para ser usada con internet.

- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
- El sistema debe ser capaz de soportar a varios usuarios a la vez.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5 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

3 Requisitos específicos

Requisitos Funcionales

Identificación del Requerimiento	RF01
Nombre del Requerimiento	Registro de Usuario
Características	El contribuyente deberá realizar el registro de buena manera
Descripción del requerimiento	El sistema deberá registrar el nombre, apellido, nacionalidad, domicilio, localidad, ID, ruc
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF02
Nombre del Requerimiento	Registro de Usuario
Características	El contribuyente deberá realizar el registro de buena manera
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá modificar los datos si son erróneos
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF03
Nombre del Requerimiento	Registro de Negocio
Características	Los datos ingresados deben cumplir con ciertas especificaciones de negocio

Descripción del requerimiento	El sistema registrara los datos del contribuyente para el negocio
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF04
Nombre del Requerimiento	Registro de Negocio
Características	Los datos ingresados deben cumplir con ciertas especificaciones de negocio
Descripción del requerimiento	El sistema verificara que la solicitud de afiliación sea llenada correctamente
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF05
Nombre del Requerimiento	Verificación de Negocio
Características	Los datos ingresados deben cumplir con ciertas especificaciones de negocio
Descripción del requerimiento	El sistema verificara que el contribuyente cumpla con todos los requisitos
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF06
Nombre del Requerimiento	Verificación de Negocio
Características	Los datos ingresados deben de ser correctos
Descripción del requerimiento	Si el sistema detecta un dato incorrecto arrojará mensaje de un error en la afiliación
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RF07
Nombre del Requerimiento	Errores en el registro
Características	No debe faltar ninguna casilla sin llenar
Descripción del requerimiento	Si el sistema detecta una casilla vacía arrojará un mensaje de dato faltante
Prioridad del requerimiento	Alta

Requerimientos No Funcionales

Identificación del Requerimiento	RNF01
Nombre del Requerimiento	Tiempo de registro de datos del contribuyente
Características	El contribuyente tendrá un cierto tiempo para ingresar sus datos
Descripción del requerimiento	El sistema registrara al contribuyente en un tiempo de 3 minutos
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RNF02
Nombre del Requerimiento	Tiempo de registro de datos del negocio
Características	El contribuyente tendrá un cierto tiempo para ingresar los datos de su negocio
Descripción del requerimiento	El sistema registrara al contribuyente del negocio en un tiempo de 3 minutos
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del Requerimiento	RNF03
Nombre del Requerimiento	Diseño
Características	Se realizarán los diseños necesarios para la empresa
Descripción del requerimiento	El sistema deberá contemplar el uso de los colores de la dependencia
Prioridad del requerimiento	Media

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas, casillas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario que el equipo o los equipos de cómputos estén perfecto estado con las siguientes características:

Adaptadores de red.
Procesador de 1.66GHz o superior.
Memoria mínima de 256Mb.
Mouse
Teclado

3.1.3 Interfaces de software

Explorador: Mozilla, Chrome, Safari, Opera, Microsoft Edge

3.1.4 Interfaces de comunicación

El sistema con ayuda de los administradores, harán llegar por vía correo a los contribuyentes si son aceptados o no, si sus solicitudes son aceptadas o no

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

Registro de Usuarios: los usuarios deberán registrarse para poder tener acceso a cualquier parte del sistema.

3.2.2 Requisito funcional 2

Consulta de información: La información del usuario podrá ser consulta y editada en cualquier momento que lo decida.

3.2.3 Requisito funcional 3

Verificación de solicitudes: los administradores validarán las solicitudes que el contribuyente realice, ya sea para registrarse o registrar un negocio.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.3.2 Seguridad

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la empresa, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de administración de datos.

3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia.

3.3.5 Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.

La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

3.3.6 Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.