Especificación de requisitos de software

Proyecto: Diseñar, Desarrollar e Implementar un Sistema de Facturación de Electrónica para la Corresponsal Solucell



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
28/10/2020			

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la universidad
Universidad Israel	Universidad Israel

Contenido

1INTRODUCCIÓN	.5
1.1Propósito	.5
1.2Alcance	.5
1.3Personal involucrado	.5
1.4Definiciones, acrónimos y abreviaturas	.6
1.5Referencias	.6
1.6Resumen	.6
2DESCRIPCIÓN GENERAL	.6
2.1Perspectiva del producto	.6
2.2Funcionalidad del producto	.6
2.3Características de los usuarios	.7
2.4Restricciones	.8
2.5Suposiciones y dependencias	.8
3REQUISITOS ESPECÍFICOS	.8
3.1Requisitos comunes de las interfaces1	12
3.1.1Interfaces de usuario	12
3.1.2Interfaces de hardware	13
3.1.3Interfaces de software	13
3.1.4Interfaces de comunicación	13
3.2Requisitos funcionales	13

3.2.1Registro de información	13
3.2.2Requisito funcional 2	13
3.2.3Requisito funcional 3	14
3.2.4Requisito funcional 4	14
3.2.5Requisito funcional 5	14
3.2.6Requisito funcional 6	15
3.3Requisitos no funcionales	15
3.3.1Requisitos de rendimiento	15
3.3.2Seguridad	
3.3.3Fiabilidad	16
3.3.4Disponibilidad	40
3.3.+Disportibilidad	
3.3.5Mantenibilidad	

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (SRS) para el Desarrollo e Implementación de un Sistema de Facturación de Electrónica para la Corresponsal Solucell. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento SRS está dirigido al cliente en el cual se detalla los requerimientos funcionales y no funcionales del software, con el propósito de dar a conocer todas las observaciones que se puedan suscitar en la elaboración del software, se detalla paso a paso el levantamiento de información, la toma de requerimientos, el desarrollo de la documentación para la gestión del proyecto.

1.2 Alcance

El sistema está dedicado al usuario para que pueda llevar un mejor control en el manejo de sus documentos de validación mediante la factura electrónica de compra, la implementación del sistema le permitirá a la corresponsal que esta pueda adquirir más fluidez al momento de procesar un pedido, ya que, será una pieza importante al momento de realizar la facturación para el cliente conjunto con las órdenes de trabajo generadas.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Jean Carlos Cevallos Loor
Rol	Líder del proyecto y Programador
Categoría	Ninguna
Profesional	-
Responsabilidad	Jean Carlos será el líder del proyecto y se
	encargará de vigilar que el proyecto esté bien
	hecho y que todos estén participando en el

	proyecto.
Información de	jcevallos24.04@gmail.com
contacto	

Nombre	Luis David Mendoza Reyes
Rol	Diseñador y Programador
Categoría	
Profesional	Ninguna
Responsabilidad	
	David será el diseñador que se encargara de
	hacer el diseño que llevara nuestro proyecto
Información de	luis_2012d@hotmail.com
contacto	

Nombre	Christian Fabián Rivas Malla
Rol	Diseñador y Programador
Categoría	Ninguna
Profesional	
Responsabilidad	Christian se encarga de la revisión y programación del sistema, en el diseño y recolección de datos para el desarrollo de la gestión del documento
Información de contacto	cris97rivas@gmail.com

Nombre	Fernanda Maribel Tirira
Rol	Analista
Categoría	Ninguna
Profesional	
Responsabilidad	Fernanda se encargara de analizar el avance
	de la documentación
Información de	maribel.tirira7@gmail.com
contacto	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción		
	Persona que usara el sistema y tendrá control		
	total de todas las operaciones que se vallan a		
	llevar a cabo en el sistema		
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar		

	procesos		
	Modelo vista controlador para la generación de facturas electrónicas.		
Botones	Objeto tangible que realiza un evento tras su activación.		
Interfaz	Medio que permite la comunicación entre el usuario y el sistema.		
Servido r	Computadora para mantener datos centralizados para gestionar recursos compartidos.		
	ACRONIMOS		
Dbms	Sistema de administración de base de datos, el software que permite la creación y administración de base de datos.		
GUI	Interfaz de usuario grafica en la cual le permite elegir comandos, iniciar programas, ver listas utilizando iconos visuales, lo realiza mediante el teclado o mouse del computador.		
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Registros de una Biblioteca		
ERS	Especificación de Requisitos Software		
RF	Requerimiento Funcional		
RNF	Requerimiento No Funcional		
TIC	Tecnologías de la Información y Comunicación		
	ABREVIATURAS		
SW	Software		
HW	Hardware		

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE
DHARMA CONSULTING	https://www.dharmacon.net/
GUI	(Rouse, s.f.)

1.6 Resumen

Hoy en día las herramientas tecnológicas se han convertido en una de las

razones fundamentales para que una empresa pueda liderar en el mercado, una de ellas es el buen manejo de su información, ya que estas son utilizadas diariamente para el manejo de sus datos y su alcance con el fin de automatizar los servicios y reducir los tiempos de espera mejorando la calidad de atención.

El SRS está compuesto de la siguiente manera:

- **Introducción.** Se detallan los objetivos que tiene nuestro sistema en general.
- Descripción General. Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características y las limitaciones que puede tener.

Requisitos Específicos. - Indica paso a paso todos los requerimientos que el usuario quiere y busca obtener el software como producto final.

2 Descripción general

Las funciones principales de nuestra aplicación son las siguientes:

2.1 Perspectiva del producto

El sistema de facturación minimizara los riesgos de cualquier perdida de datos de la empresa, reducirá el índice de horas innecesarias al momento de hacer un recuento de registros del mes y manejara en su totalidad el control y registro de cada actividad laboral del día.

La interacción con los usuarios de la aplicación se realizará a través de una interfaz gráfica sencilla, lo que permitirá que su utilización sea de forma rápida y eficaz, además se lograra una optimización de tiempo.

2.2 Funcionalidad del producto

Funcionalidad del Sistema de Facturación electrónica:

2.2.1. Seguridad

 Al ejecutar el programa el sistema lo re direccionara a un login para el ingreso del usuario y contraseña.

2.2.2. Usabilidad

- El sistema tiene la capacidad de generar facturas electrónicas dependiendo del cliente.
- El sistema podrá ser utilizado para agregar productos a la factura que se desea generar.
- Vista previa de la factura antes de su envió o impresión.
- Disponibilidad de botones de consulta para un mejor manejo del sistema.
- Administración completa de las diferentes opciones disponibles en el sistema
- Se podrán generar reportes para su respectiva revisión.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Usuario
Formación	Es recomendable que los usuarios del sistema
	tengan conocimientos básicos en informática.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Conocimientos Básicos en informática
Actividades	Control y manejo del sistema en general

2.4 Restricciones

- Lenguajes y tecnologías en uso: MySQL,HTML,APACHE PHP, etc
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas

concurrentemente.

- 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 que esté usando el administrador o usuario.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sea aprobada su versión final.
- Los requerimientos del software no cambiaran durante el desarrollo del producto.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta del mismo sistema
- Disponibilidad de tiempo del producto.

1 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01
requerimiento:	
Nombre del	Generar el Factura
Requerimiento	General en l'actura
Coroctoríaticos	Dormitirá anviar la factura a las elientes mediente email v
Características	Permitirá enviar la factura a los clientes mediante email y
:	físico
Descripción	El sistema permitirá creación de facturas electrónicas, esto
del	por el motivo de la resistencia al cambio.
requerimiento:	
Requerimiento	
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF02
del	
requerimiento:	
Nombre del	Actualizar Factura rechazada por el SRI
Requerimiento	·

ч

:	
Características	Permite actualizar facturas que hayan sido devueltas por el
:	SRI
Descripción	El sistema le permitirá al usuario poder realizar una
del	actualización de los datos de una factura que haya sido
requerimiento:	rechazada por el SRI, y realizar la recepción
	correspondiente.
Requerimiento	•
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF03
del	
requerimiento:	
Nombre del	Buscar Factura electrónica
Requerimiento	
:	
Características	Permite consultar la factura que se ha generado con
:	anterioridad.
Descripción	El sistema le permite al usuario hacer una consulta de las
del	facturas, por número de factura, cédula o RUC.
requerimiento:	
Requerimiento	
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF04
requerimiento:	
Nombre del	Generación de Reporte
Requerimiento	
:	
Características	Permite gestionar la información de los productos
:	
Descripción	El sistema le permitirá al usuario generar reportes de la
del	mercadería que se vendió, debe mostrar el balance general,
requerimiento:	estado y pérdidas, estado de flujos de efectivo. Además,
	debe poder emitir un listado general de la empresa.
Requerimiento	•
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	

Alta

Identificación	RF05
del	
requerimiento:	
Nombre del	Envió al email del PDF y XML
Requerimiento	
:	
Características	Envió automático de la factura electrónica
:	
Descripción	El sistema permitirá realizar él envió de la factura electrónica
del	en un plazo de 24 horas en formato xml y pdf.
requerimiento:	
Requerimiento	•
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF06
del	
requerimiento:	
Nombre del	Comunicación con el Web Services del SRI
Requerimiento	
:	
Características	Conexión con la base de datos del SRI
:	
Descripción	El sistema le permitirá al usuario poder estar conectado con
del	el SRI
requerimiento:	
Requerimiento	•
NO funcional:	
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Requerimientos No Funcionales

Identificación	RNF01
del	
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz del sistema.
Requerimiento	
:	
Características	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para

:	que sea de fácil manejo para los usuarios del sistema.
Descripción	El sistema debe tener una interfaz fácil de usar.
del	
requerimiento:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF02
del	
requerimiento:	
Nombre del	Respuesta Inmediata
Requerimiento	
:	
Características	El sistema tendrá alta capacidad de respuesta
:	
Descripción	Toda acción realizada por parte del usuario en el sistema,
del	deberá responder en menos de 3 segundos.
requerimiento:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF03
del	
requerimiento:	
Nombre del	Manual de Usuario
Requerimiento	
:	
Características	El sistema deberá de tener un manual de usuario para
:	facilitar los mantenimientos que serán realizados por el
	administrador.
Descripción	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente
del	actualizable que permita realizar operaciones de
requerimiento:	mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF04
del	
requerimiento:	
Nombre del	Ingreso de los datos del cliente
Requerimiento	
Características	El sistema garantiza al usuario el fácil acceso de los datos
:	del cliente.
Descripción	El uso del sistema no necesita mucha preparación para que
del	el usuario pueda registrar los datos del cliente.

requerimiento:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF05
del	
requerimiento:	
Nombre del	Desempeño
Requerimiento	
:	
Características	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en
:	cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole
	una confiabilidad a esta misma.
Descripción	Garantizar el desempeño del sistema informático a los
del	diferentes usuarios. En este sentido la información
requerimiento:	almacenada o registros realizados podrán ser consultados y
	actualizados permanente y simultáneamente, sin que se
	afecte el tiempo de resultado de cada proceso.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF06
del	
requerimiento:	
Nombre del	Nivel de Usuario
Requerimiento	
:	
Características	Garantiza el acceso al sistema a usuarios autorizados de
:	una manera fácil y sencilla.
Descripción	Permite que los usuarios puedan desarrollar habilidades
del	computacionales mediante el fácil uso del sistema
requerimiento:	
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF07
del	
requerimiento:	
Nombre del	Respaldo de Datos
Requerimiento	
:	
Características	El sistema garantiza la seguridad de los datos de los
:	clientes.
Descripción	Garantiza la seguridad de los datos ingresados en el
del	sistema, para esto se realiza un respaldo correspondiente.
requerimiento:	

Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF08
del	
requerimiento:	
Nombre del	Seguridad en información
Requerimiento	
:	
Características	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en
:	cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la
del	información y datos que se manejan tales sean documentos,
requerimiento:	archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

1.1 Requisitos comunes de las interfaces

1.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada única mente desde el escritorio del monitor.

1.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Equipo en buen estado
- Memoria mínima de 4Gb.
- 8 GB de espacio libre en el disco
- Mouse.

Teclado.

1.1.3 Interfaces de software

• Sistema Operativo: Windows XP o superior.

1.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores se comunicarán entre sí, mediante protocolos de red ya sea web o local, siempre que sea posible.

1.2 Requisitos funcionales

1.2.1 Requisito funcional 1

✓ El sistema permitirá creación de facturas electrónicas, esto por el motivo de la resistencia al cambio.

1.2.2 Requisito funcional 2

✓ El sistema le permitirá al usuario poder realizar una actualización de los datos de una factura que haya sido rechazada por el SRI, y realizar la recepción correspondiente.

1.2.3 Requisito funcional 3

✓ El sistema le permite al usuario hacer una consulta de las facturas, por número de factura, cédula o RUC.

1.2.4 Requisito funcional 4

✓ El sistema le permitirá al usuario generar reportes de la mercadería que se vendió, debe mostrar el balance general, estado y pérdidas, estado de flujos de efectivo. Además, debe poder emitir un listado general de la empresa.

1.2.5 Requisito funcional 5

- ✓ Las facturas realizadas deberán ser enviadas al SRI
- ✓ Se enviará a través del canal WEB SERVICES autorizado por el SRI, para la recepción y validaciones correspondientes.

1.2.6 Requisito funcional 18

✓ El sistema permitirá realizar él envió de la factura electrónica en un plazo de 24 horas en formato xml y pdf.

1.3 Requisitos no funcionales

1.3.1 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 sistema.

1.3.2 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 resultados por el usuario y demás personas que deseen utilizar el sistema.

1.3.3 Fiabilidad

- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla
- La interfaz de usuario debe ajustarse a las características del sistema de la institución.

1.3.4 Disponibilidad

• La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios cada vez que se arranque el sistema.

1.3.5 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 caer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas del sistema.

1.3.6 Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.