
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema de información System Textil
Revisión 2021



Ficha del documento

Fecha	Autor	Revisión	Revisor	Verificado dep. calidad.
19/11/2021	<ul style="list-style-type: none">• Jeisson Javier Pachón Ochoa• Linda Natalia Rodríguez Rincón• Anggiu Vanessa Ramirez Arango• Jeimmy Marcela Jerez Romero	1.0	EDUER PABON MORALES	

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	5
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	6
2.4 Restricciones	6
2.5 Suposiciones y dependencias	6
2.6 Evolución previsible del sistema	6
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	6
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	7
3.1.1 Interfaces de usuario	7
3.1.2 Interfaces de hardware	7
3.1.3 Interfaces de software	7
3.1.4 Interfaces de comunicación	7
3.2 Requisitos funcionales	7
3.3 Requisitos no funcionales	8
3.4 Otros requisitos	9
4 APÉNDICES	9

1 Introducción

Con este informe se pretende identificar los requerimientos del software para el correcto desarrollo de la aplicación ayudando al cliente a describir lo que quiere y a nosotros como desarrolladores a recibir ésta información, para así establecer una estructura estándar en la especificación de los requerimientos del software en la organización.

Dando alcance a todos los involucrados en el desarrollo del software desde el inicio y durante el desarrollo de este con la finalidad de evitar el rediseño, teniendo en cuenta la estimación de tiempo y costo, las referencias de verificación y validación, y la capacidad del software así como sus restricciones .

Todo esto con el fin de entregar al cliente un producto donde se integren los requerimientos del sistema desde la perspectiva del usuario, el cliente y los encargados del desarrollo del software, una vez aplicada la metodología que se presenta en este documento serán cubiertas las necesidades de la pyme Textiles El Redil, que requiere de un sistema que le permita gestionar los diferentes procesos en las áreas de inventarios, ventas, despachos y novedades de personal.

Este informe abarca conceptos importantes de la ingeniería de requerimientos y una metodología que pretende contribuir con la adecuada aplicación de las técnicas vistas en las cuatro etapas de la ingeniería de requerimientos.

1.1 Propósito

La especificación de los requerimientos del software es la pieza fundamental en este proyecto, ya que esta nos marca el punto de partida para la creación y el desarrollo de la aplicación estimando recursos, tiempo y costos. Por lo que se ha identificado la necesidad de plantear una metodología que permita especificar los requerimientos para el desarrollo del software SystemTextil, basándonos en el IEEE830 y en la información dada por el asistente contable de la pyme Textiles El Redil de esta manera recoger la información necesaria para establecer de manera clara las condiciones y restricciones dando cumplimiento a las necesidades que el cliente y usuario final puedan tener en los procesos de las áreas de inventario, ventas, despachos y novedades del personal.

1.2 Alcance

El sistema de información SystemTextil soportará las actividades relacionadas con el registro de inventario de la bodega, la gestión en las ventas realizadas, la organización de entregas de los productos y el control de las novedades presentadas por el personal de la pyme Textiles El Redil

Delimitación: El sistema de información no se encargará de los procesos de nómina, facturación y geo-localización de la pyme.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Jeisson Javier Pachon Ochoa
Rol	Aprendiz/Desarrollador
Categoría profesional	Aprendiz de ADSI - SENA
Responsabilidades	Soporte, planificación, coordinación, la gestión de recursos hasta el control de todos los procesos en el área de inventario, siendo el responsable directo de los resultados que arroje el proyecto.
Información de contacto	jjpachonchoa@gmail.com /3177270158

Nombre	Linda Natalia Rodriguez
Rol	Aprendiz/Desarrollador
Categoría profesional	Aprendiz de ADSI - SENA
Responsabilidades	Soporte, planificación, coordinación, la gestión de recursos hasta el control de todos los procesos en el área de despacho, siendo el responsable directo de los resultados que arroje el proyecto.
Información de contacto	linda_natalia_23@hotmail.com / 3212532559

Nombre	Anggiu Vanessa Ramirez
Rol	Aprendiz/Desarrollador
Categoría profesional	Aprendiz de ADSI - SENA
Responsabilidades	Soporte, planificación, coordinación, la gestión de recursos hasta el control de todos los procesos de venta siendo el responsable directo de los resultados que arroje el proyecto.
Información de contacto	angvra23@gmail.com / 3202524971

Nombre	Jeimmy Marcela Jerez Romero
Rol	Aprendiz/Desarrollador
Categoría profesional	Aprendiz de ADSI - SENA
Responsabilidades	Soporte, planificación, coordinación, la gestión de recursos hasta el control de todos los procesos en el área de novedades de personal, siendo el responsable directo de los resultados que arroje el proyecto.
Información de contacto	ieiier2909@gmail.com / 3185577458

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Base de Datos: Conjunto de datos organizados para su almacenamiento en la memoria de un computador , diseñado para facilitar su mantenimiento y acceso.

Estándar: Modelo o punto de referencia para medir o valorar cosas de los requerimientos mínimos aceptables para la operación de procesos específicos con el fin de asegurar la calidad.

Hardware: Infraestructura y recursos en los que se basa el desarrollo de sistema.

IEEE: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

Metodología: Son un conjunto de técnicas y métodos organizativos que se aplican para diseñar soluciones de software informático.

Módulo: Actividad o proceso de la empresa al cual va a ser parte del sistema de información.

Requerimiento: Condición o necesidad de un usuario que debe estar presente en un sistema para resolver un problema o alcanzar un objetivo del usuario.

Software: Equipamiento lógico que posee el sistema informático

Usuarios: Personas que utilizan el sistema informático.

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
Plantilla Formulación Proyecto	Formulación de Proyecto	https://docs.google.com/document/d/1pB4GiKuudSy5DnYrV_Qgp84cecEcsxRu/edit?rtfop=t rue	Noviembre 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Jeisson Javier Pachón Ochoa • Linda Natalia Rodriguez Rincón • Anggiu Vanessa Ramirez Arango • Jeimmy Marcela Jerez Romero
IEEE 830-1998	Estándar IEEE 830 -1998	https://classroom.google.com/u/0/c/NDA4NzE2MDAwMDQy/m/NDA4NzE2MDAwMDkx/details	Noviembre 2021	IEEE

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

SystemTextil es un producto independiente el cual surge la idea de suplir las necesidades informáticas que se identificaron en la pyme Textiles El Redil en la sistematización de algunos de sus procesos, en las áreas de inventarios, ventas, despachos y novedades del personal y de esta manera este sistema pretende agilizar tiempos, realizar una mejor gestión de la información y tener mayor control de sus indicadores.

2.2 Funcionalidad del producto

En términos generales el sistema deberá gestionar y optimizar los procesos de inventario, ventas, novedades de personal y despacho de rutas de la empresa Textiles el Redil

- Registro de ingreso de productos al inventario.
- Registro de las novedades de los productos que ingresan al inventario.
- Consulta de productos en stock que se encuentran en el Almacén.
- Actualización de los productos que salen del inventario.
- Clasificación de los productos en el sistema.
- Registro de recibo de venta y remisiones.
- Actualizar el estado de los recibos de ventas y remisiones.
- Consulta de recibo de venta
- Archivar los recibos de venta cancelados.
- Consulta de clientes.
- Registrar el ingreso de nuevos empleados.
- Consultar la información de empleados activos e inactivos.
- Actualizar la base de datos de los empleados.
- Registrar el retiro de los empleados.
- Registrar las novedades de incapacidades.
- Consultar las novedades de incapacidades.
- Controlar ingresos y salidas de los turnos laborales.
- Consultar orden de pago
- Registrar orden de entrega
- Actualizar orden de entrega
- Eliminar orden de entrega
- Registrar orden de pago
- Consultar orden de entrega
- Registrar novedades de entrega.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Título de bachiller
Habilidades	Manejo de Windows // manejo de Office // manejo de cualquier programa contable // Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática
Actividades	Registrar, actualizar, consultar y archivar las remisiones de las ventas realizadas en el módulo de ventas. Consultar los productos que están en el módulo de inventario.

Tipo de usuario	Analista de Inventarios
Formación	Título de bachiller
Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática	Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática // manejo de Office
Actividades	Registrar, consultar, clasificar, actualizar y eliminar información de los productos en el módulo de inventarios. Registrar, consultar y actualizar la información en el módulo de novedades de personal. Registrar, actualizar, consultar y archivar las órdenes de entrega y registrar novedades en el módulo de despacho.

Tipo de usuario	Almacenista
Formación	Título de bachiller
Habilidades	Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática // manejo de Office.
Actividades	Registrar entradas, salidas y novedades de los productos en el módulo de inventario. Consultar los productos que están en inventario en el módulo de inventario.

2.4 Restricciones

- El sistema de información deberá tener un tiempo máximo de desarrollo de 18 meses.
- El costo máximo de desarrollo dependerá de lo que el cliente esté dispuesto a pagar para la compra de equipos y suministros adicionales.

2.5 Suposiciones y dependencias

- El equipo en el cual funcionará el sistema de información deberá contar con los paquetes de Java.

2.6 Evolución previsible del sistema

Se proyecta una evolución enfocada al proceso del área de contabilidad de la empresa Textiles El Redil la cual no fue abordada en este proyecto dado que no es posible llevarlo a cabo por factores humanos ya que por acompañamiento del SENA no se tiene el respaldo legal para asesorar este módulo.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

Las interfaces de los diferentes módulos deben tener los campos necesarios para el correcto ingreso al sistema de la información que el usuario o administrador requiera.

3.1.1 Interfaces de usuario

- La interfaz visual se creará de manera que sea de fácil comprensión y que no requiera mayor esfuerzo para la utilización del usuario.
- La interfaz será en el idioma español.
La letra será amigable y legible para el adecuado uso del sistema de información.
- La interfaz debe incluir un menú donde estarán listados los módulos, y cada módulo tendrá su respectiva ventana, y debe funcionar en interfaz web.
- La interfaz tendrá los colores corporativos de la empresa.

3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema de información se ejecutará en un equipo que tenga las siguientes especificaciones

- Memoria mínima: 1 GB
- Memoria recomendada 2 GB
- Espacio en disco mínimo 500 MB
- Espacio en disco recomendado 1 GB
- Procesador mínimo Core i3
- Procesador recomendado i5
- Conexión a internet mínimo 20 GB
- Conexión a internet recomendado 30GB

3.1.3 Interfaces de software

- Se requiere que el equipo cuente con sistema operativo WINDOWS 8 o superior

3.1.4 Interfaces de comunicación

- Se requiere que el equipo donde se use el sistema de información tenga acceso a conexión de internet de 30GB.

3.2 Requisitos funcionales

MÓDULO DE INVENTARIO

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF1	El sistema de información deberá permitir que el almacenista, registre el ingreso de productos al inventario por medio de los siguientes datos: Fecha, código, descripción, proveedor, N° de lote, cantidad unidades metros.	Requisito	Alto	Almacenista, Analista de inventario.
RF2	El sistema de información deberá permitir que el almacenista, registre las novedades del proveedor usando los siguientes datos: Código, novedad, fecha, cantidad unidades metros, N° lote, proveedor, descripción.	Requisito	Alto	Almacenista, Analista de inventario
RF3	El sistema de información deberá permitir que el almacenista registre las novedades de los productos del inventario usando los siguientes datos: Código, descripción, proveedor, fecha, N° lote, cantidad unidades metros.	Requisito	Alto	Almacenista, Analista de inventario.
RF4	El sistema de información deberá permitir que el almacenista consulte los productos en el stock con los siguientes datos: Fecha, código, proveedor, novedades, descripción del producto, N° lote, cantidad unidades metros.	Requisito	Alto	Almacenista, Analista de inventario.
RF5	El sistema de información deberá permitir que el almacenista registre la salida de productos del inventario con los siguientes datos: Fecha, código, proveedor, N° lote, descripción, cantidad unidades metros.	Requisito	Alto	Almacenista, Analista de inventario
RF6	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios clasifique los productos usando los siguientes datos: Código, fecha, proveedor, descripción, N° lote, cantidad unidades metros.	Requisito	Alto	Analista de inventario

MÓDULO VENTAS

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF7	El sistema de información deberá permitir que el administrador registre las remisiones de cada venta con los siguientes datos de entrada: Cédula, nombre, fecha de facturación, dirección, código de remisión, código de cliente, código del producto, cantidad, Cantidad en metros, valor unitario, valor total, abono, estado de cuenta.	Requisito	Alto	Administrador
RF8	El sistema de información deberá permitir que el administrador actualice el saldo de la remisión de clientes en específico.	Requisito	Alto	Administrador
RF9	El sistema de información deberá permitir que el administrador y la analista de inventario pueda consultar una remisión en específico a partir del código de remisión.	Requisito	Alto	Administrador, Analista de inventario.
RF10	El sistema de información deberá permitir que el administrador pueda archivar las ventas canceladas en su totalidad a partir del dato de entrada: estado de cuenta.	Requisito	Medio	Administrador
R11	El sistema de información deberá permitir que el administrador pueda consultar el historial del cliente a partir del código de cliente.	Requisito	Alto	Administrador
RF12	El sistema de información deberá permitir que el administrador elimine los clientes a partir del código de cliente.	Requisito	Bajo	Administrador

MÓDULO DE NOVEDADES DE PERSONAL

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF13	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario registre el ingreso de nuevos empleados por medio de los siguientes datos: Área; N° de documento; Apellidos y Nombres; RH; Fecha de Nacimiento; Género; Edad; Estado Civil;	Requisito	Alta	Analista de inventarios

	Dirección de residencia; Barrio; Ciudad; N° de teléfono; E-mail; Escolaridad; Fecha Contrato; N° de cuenta bancaria; Fecha de ingreso; Tipo de contrato; Cargo; Área; Sede; Departamento; Horarios; Jefe Inmediato; EPS; AFP; AFC; ARL; CCF			
RF14	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios consulte la información de empleados activos e inactivos con los siguientes datos: N° de documento; Nombre completo	Requisito	Media	Analista de inventarios
RF15	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios actualice la base de datos de los empleados.	Requisito	Alta	Analista de inventarios
RF16	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios registre el retiro de los empleados por medio de los siguientes datos: Fecha de retiro; Motivo del retiro; Paz y Salvo.	Requisito	Alta	Analista de inventarios
RF17	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios registre las novedades de ausentismo por medio de los siguientes datos: Apellidos y Nombres; Fecha de Nacimiento; Género; RH; Edad; Estado Civil; Dirección de residencia; Barrio; Ciudad; N° de teléfono; E-mail; Escolaridad; Fecha Contrato; N° de cuenta bancaria; Fecha de ingreso; Tipo de contrato; Jefe Inmediato; Cargo; Área; Sede; Departamento; Horarios; EPS; AFP; AFC; ARL; CCF; Fecha de retiro; Motivo del retiro; Paz y Salvo.	Requisito	Media	Analista de inventarios
RF18	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios consulte las novedades de ausentismo usando los siguientes datos: N° de documento, nombre completo, número de radicado; Fecha de la novedad	Requisito	Media	Analista de inventarios
RF19	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventarios gestione los ingresos y	Requisito	Alta	Analista de inventarios

	salidas de turnos laborales por medio de una comparación usando los siguientes datos: Nombre del trabajador, N° de documento, hora de entrada vs hora que ingresó, break, hora de salida vs hora que salió.			
--	---	--	--	--

MÓDULO DE DESPACHO

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF20	El sistema de información deberá permitir que el administrador pueda consultar orden de pago con el ID Orden de pago.	Requisito	Media	Administrador
RF21	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario pueda registrar orden de entrega con los siguientes datos: id orden de pago, cliente, fecha de venta, fecha esperada del domicilio, dirección, barrio, número de contacto, código producto, cantidad, valor total y valor recibido.	Requisito	Alto	Analista de inventario
RF22	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario pueda actualizar orden de entrega con los siguientes datos: id orden de pago, cliente, fecha de venta, fecha esperada del domicilio, dirección, barrio, número de contacto, código producto, cantidad, valor total y valor recibido.	Requisito	Media	Analista de inventario
RF23	El sistema de información deberá permitir que el administrador pueda consultar la orden de entrega por medio del ID de la orden de entrega.	Requisito	Media	Administrador
RF24	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario pueda archivar orden de entrega por medio de los siguientes datos: id orden de entrega, valor total y valor recibido - Abono.	Requisito	Media	Analista de inventario
RF25	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario pueda actualizar orden de pago con los siguientes datos:	Requisito	Alto	Analista de inventario

	id orden de pago , id orden de entrega, valor total y valor recibido - Abono.			
RF26	El sistema de información deberá permitir que el analista de inventario pueda registrar novedades de entrega por medio de los siguientes datos: horario de entrega, transportador y vehículo de despacho.	Requisito	Media	Analista de inventario

3.3 Requerimientos no funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RNF1	Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.	Rendimiento	Alta	N/A
RNF2	El sistema de información deberá permitir el uso de dos usuarios al mismo tiempo	Rendimiento	Alta	N/A
RNF3	El sistema deberá permitir que se registre información de manera masiva cuando el usuario necesite.	Rendimiento	Media	N/A
RNF4	Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.	Seguridad	Alta	N/A
RNF5	La seguridad del sistema es por uso de contraseña la cual será renovada cada 2 meses	Seguridad	Alta	N/A
RNF6	El sistema deberá restringir el ingreso de información incorrecta por medio de mensajes de alerta.	Fiabilidad	Alta	N/A
RNF7	En caso de que el usuario bloquee/olvide su contraseña podrá contactar al administrador quien le proveerá una nueva.	Disponibilidad	Media	N/A
RNF8	El sistema de información podrá ser usado las 24 horas.	Disponibilidad	Baja	N/A
RNF9	El sistema deberá ser creado de manera que en un futuro se puedan agregar más módulos.	Mantenibilidad	Media	N/A

3.4 Otros requisitos

N/A

4 Apéndices

N/A