
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Polyhedra
Revisión 2017



Diciembre de 2017

Ficha del documento

Fecha	Autor	Revisión	Revisor	Verificado dep. calidad.
25 de Septiembre de 2017	Germán Alejandro Barbosa Velasco		Claudia Liliana Muñoz Fernandez Salomón Giovanni Díaz Martin	
	Henry David Ortiz Montaña			
	Julián Alfonso Tibavizco Boada			
	Andrés Camilo López Bernal			

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

Los requisitos de software están orientados al cumplimiento de los objetivos específicos y los casos de uso de los módulos del sistema de información, suficientes para el alcance de la mediana empresa.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es informar a la audiencia (instructores y aprendices) sobre la especificación de los requisitos de software.

1.2 Alcance

El sistema de información Polyhedra estará desarrollado para el logro de los objetivos en las áreas como Producción, Inventario, Ventas y exportaciones, a nivel administrativo, analítico y de registro.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Yeimy
Rol	Jefe de inventario
Categoría profesional	Pregrado en administración
Responsabilidades	Control y registro de inventario
Información de contacto	Tel 342 7447

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
[Ref.]	[Título]	[Ruta]	[Fecha]	[Autor]

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema de información es un producto independiente de tipo analítico es decir está enfocado en el control del comportamiento que tienen las exportaciones, ventas, inventarios y productos.

2.2 Funcionalidad del producto

Producción: El sistema controlará los procesos de fabricación y la reducción de la materia prima sobrante.

Ventas: El sistema registrará e identificara tendencias de las ventas.

Inventario: El sistema actualizará el catálogo de productos y los productos agotados.

Exportaciones: El sistema analizará las exportaciones cada tres meses.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Gerente, administradores, Jefe de inventario
Formación	Pregrado
Habilidades	Habilidades administrativas, contables y sistemáticas
Actividades	Registrar información, Leer informes, Administrar pedidos.

2.4 Restricciones

Ninguna

2.5 Suposiciones y dependencias

Estructura corporativa, Cambios en las actividades operativas.

2.6 Evolución previsible del sistema

Mayor precisión en los análisis estadísticos y financieros, reducción del tiempo de espera en la compilación de informes.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

Colores tradicionales así como la alta definición de colores del catálogo de productos.

3.1.2 Interfaces de hardware

Podrá ser instalado el sistema de información sin importar la arquitectura del hardware.

3.1.3 Interfaces de software

Podrá ser instalado el sistema de información en cualquier sistema operativo excepto Mac.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Debido a que el sistema no interactúa con otros sistemas no se desarrollaran interfaces con otras aplicaciones.

3.2 Requisitos funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF1	El sistema deberá permitir visualizar los tipos de productos (anillos, collares, cadenas, etc.)	Requisito	Alta	Cliente
RF2	El sistema deberá permitir consultar el historial de ventas	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF3	El sistema deberá permitir visualizar el historial de ventas	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF4	El sistema deberá calcular el costo de material por pieza	Requisito	Media	Jefe de producción
RF5	El sistema deberá permitir asociar el costo de material a conjuntos de piezas	Requisito	Media	Jefe de producción
RF6	El sistema deberá permitir visualizar el costo de cada pieza de joyería	Requisito	Alta	Cliente

RF7	El sistema deberá organizar el catalogo para su visualización	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF8	El sistema deberá ofrecer el catalogo al usuario	Requisito	Alta	Cliente
RF9	El sistema deberá permitir gestionar la base de datos por sector	Requisito	Alta	Administrador
RF10	El sistema deberá permitir la consulta de la base de datos	Requisito	Alta	Administrador
RF11	El sistema deberá permitir visualizar el historial de exportaciones	Requisito	Alta	Jefe de exportaciones
RF12	El sistema deberá permitir visualizar las exportaciones trimestrales	Requisito	Alta	Jefe de exportaciones
RF13	El sistema deberá permitir visualizar el análisis financiero consolidado (realizar informes)	Requisito	Media	Administrador
RF14	El sistema deberá realizar el análisis predictivo (probabilidad de sucesos)	Requisito	Baja	Administrador
RF15	El sistema deberá realizar el análisis de base de mercado	Requisito	Baja	Administrador
RF16	El sistema deberá realizar análisis de progresión de la empresa	Requisito	Baja	Gerente general
RF17	El sistema deberá realizar la facturación de la materia prima que ingresa	Requisito	Alta	Jefe de inventario
RF18	El sistema deberá permitir solicitar el material	Requisito	Alta	Jefe de inventario
RF19	El sistema deberá registrar el material utilizado y la merma por producto terminado	Requisito	Media	Operario de producción
RF20	El sistema deberá permitir visualizar el saldo del producto	Requisito	Alta	Cliente-Encargado de ventas
RF21	El sistema debe permitir al operario registrar el producto interno terminado	Requisito	Media	Operario de producción
RF22	El sistema debe permitir al gerente registrar el producto externo vendido	Requisito	Alta	Jefe de exportaciones y Jefe de ventas
RF23	El sistema deberá registrar los productos terminados por jornada	Requisito	Baja	Jefe de producción
RF24	El sistema deberá llevar el registro del inventario	Requisito	Alta	Jefe de inventario
RF25	El sistema deberá permitir visualizar el monto total de los pedidos	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF26	El sistema deberá registrar las ordenes de pedidos	Requisito	Alta	Jefe de exportaciones
RF27	El sistema deberá permitir visualizar la colección	Requisito	Alta	Jefe de producción-Cliente
RF28	El sistema deberá permitir visualizar el medio de pago	Requisito	Alta	Cliente
RF29	El sistema deberá generar factura de comprar	Requisito	Alta	Cliente

RF30	El sistema deberá permitir visualizar historial de pedidos del mes	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF31	El sistema deberá permitir organizar los pedidos por tipos	Requisito	Alta	Jefe de ventas
RF32	El sistema deberá registrar el consolidado de pedidos	Requisito	Alta	Jefe de ventas

3.3 Requisitos no funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RNF1	El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo	Portabilidad	Alta	Administrador
RNF2	El sistema puede ser usado simultáneamente por seis personas	Rendimiento	Alta	Jefe por sector
RNF3	El sistema maneja diferentes idiomas ya que soporta conectividad con otros países	Portabilidad	Media	Clientes
RNF4	El sistema puede ser manejado desde cualquier dispositivo móvil	Portabilidad	Baja	Clientes
RNF5	El sistema responde a consultas en menos de 5 segundos	Rendimiento	Media	Cliente
RNF6	El sistema permite al jefe de cada sector administrar solo su módulo, salvo por el administrador (ventas, inventario...)	Seguridad	Alta	Administrador-Clientes
RNF7	El sistema encripta todos los datos privados de la empresa en la base de datos por sector	Seguridad	Alta	Administrador
RNF8	El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo	Portabilidad	Baja	Diseñador
RNF9	El sistema requerirá de mantenimiento y actualizaciones anuales	Mantenibilidad	Alta	Diseñador
RNF10	El sistema será programado en Java y necesita de compiladores asociados	Portabilidad	Media	Diseñador
RNF11	El sistema no permite cálculos erróneos en los informes trimestrales	Fiabilidad	Alta	Diseñador
RNF12	El funcionamiento interno del sistema en la empresa, requiere de 6 terminales conectadas	Rendimiento	Alta	Jefes por sector
RNF13	El sistema permite al menos 500 clientes utilizando los servicios ofrecidos	Rendimiento	Alta	Clientes
RNF14	El sistema debe realizar las transacciones de ventas en menos de 1 segundo	Rendimiento	Media	Administrador
RNF15	El sistema guarda respaldos constantes por seguridad de la información manejada en ficheros individuales	Seguridad	Alta	Administrador

RFN16	El sistema funciona bajo términos legales de servicio, calidad e integridad de software	Seguridad	Alta	Diseñador
RFN17	El sistema debe ser programado en java	Seguridad	Alta	Diseñador
RFN18	El sistema debe enviar en un tiempo de 5 segundos cualquier reporte o archivo que se solicite	Rendimiento	Media	Administrador
RFN19	El sistema está disponible las 24 horas	Disponibilidad	Alta	Administrador
RFN20	El sistema notifica errores que puedan afectar la funcionalidad el mismo	Mantenimiento	Alta	Diseñador
RFN21	El sistema debe tener un módulo de seguridad	Seguridad	Alta	Diseñador
RFN22	El sistema se bloquea por completo cuando lo atacan de exteriores o usuarios no autorizados	Seguridad	Alta	Diseñador
RFN23	El sistema no permite errores en las transacciones de ventas	Fiabilidad	Alta	Usuario

3.4 Otros requisitos

Cumplimiento con la ley 925 ley 950 y actual retención. Así como las normas de exportación para cada país.

4 Apéndices