Requisitos Funcionales y No Funcionales.

Proyecto: Sistema de Control de Inventarios para la Empresa Comercializadora de Ropa Infantil Violetas.

Grupo: Code++

Contenido

CONTE	CNIDO	2	
1 IN	TRODUCCIÓN	4	
1.1	Propósito		
1.2	Alcance	4	
1.3	Personal involucrado	4	
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4	
1.5	Referencias	5	
1.6	Resumen	5	
2 DI	ESCRIPCIÓN GENERAL	5	
2.1	Perspectiva del producto	5	
2.2	Funcionalidad del producto	5	
2.3	Características de los usuarios	5	
2.4	Restricciones	6	
2.5	Suposiciones y dependencias	6	
3 RI	EQUISITOS ESPECÍFICOS	6	
3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4	Interfaces de hardware Interfaces de software	15 15 15 16 16	
3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.5 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.1 3.2.1 3.2.1 3.2.1	Requisito funcional 2 Requisito funcional 3 Requisito funcional 4 Requisito funcional 5 Requisito funcional 6 Requisito funcional 7 Requisito funcional 8 Requisito funcional 9 Requisito funcional 10 Requisito funcional 11 Requisito funcional 12 Requisito funcional 13 Requisito funcional 13 Requisito funcional 14	16 16 16 16 16 17 17 17 17 17 18 18 18	
3.2.18	5 Requisito funcional 15	18	

3.2.16	Requisito funcional 16	19
3.3 F	Requisitos No funcionales	19
3.3.1	Interfaz del sistema sencilla e intuitiva.	19
3.3.2	Seguridad.	19
3.3.3	Mantenimiento.	19
3.3.4	Diseño de la interfaz ajustada a la empresa.	19
3.3.5	Desempeño.	19
3.3.6	Nivel de usuario.	19
3.3.7	Confiabilidad del sistema.	20
3.3.8	Notificación.	20
3.3.9	Portabilidad.	20

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) del Sistema de control de inventarios para la **Empresa Comercializadora de Ropa Infantil Violetas**. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un Sistema de control de inventarios web que permitirá gestionar distintos procesos administrativos llevados por la **Empresa Comercializadora de Ropa Infantil Violetas**. Éste será utilizado por las administradoras y algunos de los vendedores de la compañía.

1.2 Alcance

Con la aplicación de este proyecto a la Empresa Comercializadora de Ropa Infantil Violetas, ubicada en la ciudad de Bogotá, pretendemos evidenciar la capacidad transformadora de las T.I.C en las microempresas, pasando de un perfil obsoleto y anticuado a uno sostenible y competitivo; características necesarias y urgentes en la sociedad de hoy.

Es una oportunidad de oro implementar las T.I.C en una microempresa debido a que tendrá una proyección favorable con respecto a los desafíos venideros.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Joan Sebastián Prieto Contreras	
Rol	Analista y Desarrollador de Software.	
Categoría Profesional	Aprendiz Tecnólogo ADSI.	
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del	
	Sistema para el Control de Inventarios.	
Información de contacto	to Jsprieto668@misena.edu.co	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos.
T.I.C	Tecnologías de la información y Comunicación.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
Front- end	Es todo lo que se puede observar del lado del cliente. En pocas palabras, es el apartado visual de la aplicación. Generalmente se emplean tecnologías como: HTML5, CSS3, Javascript, etc.
Back- end	Es todo lo que va anclado al servidor de la aplicación. Dicho de otro modo, es lo que permite que el usuario pueda guardar datos en el aplicativo.

1.5 Referencias

Titulo del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

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 para el Control de Inventarios será un producto diseñado para solventar las necesidades de la Empresa Comercializadora de Ropa Infantil Violetas. Del mismo modo, se buscará que la empresa tenga mayor notoriedad en entornos WEB, lo que permitirá su crecimiento.

2.2 Funcionalidad del producto

El aplicativo tendrá como función principal almacenar y gestionar la información mayormente relacionada con los datos de los proveedores, productos, clientes, empleados y movimientos de ventas y compras.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Tecnólogo
Actividades	Control y manejo del sistema en general.

Tipo de usuario	Empleado.
Formación	NA
Actividades	Actualización de información en áreas específicas como:
	Informes de Clientes e Informes de Ventas.

Tipo de usuario	Visitante
Formación	NA
Actividades	Consultar productos, ubicaciones y solicitar cotizaciones.

2.4 Restricciones

- Uso de Dominio.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML5, CSS3, JAVA.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según el patrón de arquitectura modelo/vista/controlador.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla para el fácil uso del usuario.
- Funcionalidad en los navegadores más comunes.
- El sistema debe contar con un sistema de validación de inicio de sesión.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que el hardware principal debe ser suministrado por el cliente.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir con un mínimo de recursos para el correcto funcionamiento.

3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01
	MF O I
requerimiento:	
Nombre del	Autentificación de Usuario.
Requerimiento:	
Propósito:	Iniciar sesión en el aplicativo web.
Descripción del	Ubicados en la página de inicio de sesión, los usuarios deben diligenciar
requerimiento:	sus credenciales en los respectivos campos y finalizar dando clic en el
	botón de Iniciar sesión .
Entradas:	Credenciales de usuario.
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio y redirección al dashboard
	correspondiente de usuario.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requer	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF02
requerimiento:	
Nombre del	Gestionar Proveedores.
Requerimiento:	
Propósito:	Crear, consular, modificar o eliminar Proveedor en el aplicativo web.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador) una tabla con
requerimiento:	los datos existentes de los Proveedores. La última columna de la tabla
	tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna
	tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario

	podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Proveedor a la tabla en tiempo real.
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requerimiento:	
Altal	

Identificación del	RF03	
requerimiento:		
Nombre del	Gestionar Productos.	
Requerimiento:		
Propósito:	Crear, consular, modificar o eliminar Productos en el aplicativo web.	
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador, Vendedor sólo	
requerimiento:	podrá consultar) una tabla con los datos existentes de los Productos. La	
	última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila	
	correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y	
	Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También,	
	en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste	
	permitirá agregar un nuevo Producto a la tabla en tiempo real.	
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.	
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.	
Requerimiento NO	• RNF01	
funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF04	
	• RNF05	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del requer	Prioridad del requerimiento:	
Alta		

Identificación del	RF04	
requerimiento:		
Nombre del	Gestionar Usuarios.	
Requerimiento:		
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Usuarios en el aplicativo.	
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador) una tabla con	
requerimiento:	los datos existentes de los Usuarios del aplicativo. La última columna de la	
	tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna	
	tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario	
	podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla,	
	habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Usuario	
	a la tabla en tiempo real.	

Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.		
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.		
Requerimiento NO	• RNF01		
funcional:	• RNF02		
	• RNF03		
	• RNF04		
	• RNF05		
	• RNF07		
	• RNF08		
	• RNF09		
Prioridad del requer	imiento:		
Alta			

Identificación del	RF05
requerimiento:	
Nombre del	Gestionar Clientes.
Requerimiento:	
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Clientes en el aplicativo.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Vendedor sólo podrá consultar y crear)
requerimiento:	una tabla con los datos existentes de los Clientes de la empresa. La última
	columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila
	correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y
	Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También,
	en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste
	permitirá agregar un nuevo Cliente a la tabla en tiempo real.
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requer	
Alta	

Identificación del	RF06	
requerimiento:		
Nombre del	Gestionar Ventas.	
Requerimiento:		
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Facturas de Ventas en el aplicativo.	
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo,	
requerimiento:	Vendedor sólo podrá consultar y crear) una tabla con los datos existentes	
	de las Facturas de Ventas de la empresa. La última columna de la tabla	
	tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna	
	tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario	
	podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla,	
	habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar una nueva	
	Factura de Venta a la tabla en tiempo real.	
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.	
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.	

Requerimiento NO	• RNF01	
funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF04	
	• RNF05	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del requer	rimiento:	
Alta		

Identificación del	RF07
requerimiento:	
Nombre del	Gestionar Marcas.
Requerimiento:	
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Marcas en el aplicativo.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una
requerimiento:	tabla con los datos existentes de las Marcas que maneja la empresa. La
	última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila
	correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y
	Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También,
	en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste
	permitirá agregar una nueva Marca a la tabla en tiempo real.
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requer	
Alta	

Identificación del	RF08		
requerimiento:			
Nombre del	Gestionar Estados.		
Requerimiento:			
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Estados en el aplicativo.		
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una		
requerimiento:	tabla con los datos existentes de los Estados. La última columna de la tabla		
_	tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna		
	tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario		
	podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla,		
	habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Estado		
	a la tabla en tiempo real.		
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.		
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.		
Requerimiento NO	• RNF01		
funcional:	• RNF02		
	• RNF03		

	• RNF04	
	• RNF05	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del requeri	miento:	
Alta		

Identificación del	RF09	
requerimiento:		
Nombre del	Gestionar Tipo de Documento.	
Requerimiento:		
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Tipos de Documento en el aplicativo.	
Descripción del	El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una	
requerimiento:	tabla con los datos existentes de los Tipos de Documento. La última	
	columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila	
	correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y	
	Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También,	
	en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste	
	permitirá agregar un nuevo Tipo de Documento a la tabla en tiempo real.	
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.	
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.	
Requerimiento NO	• RNF01	
funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF04	
	• RNF05	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del requer	rimiento:	
Alta		

Identificación del	RF010		
requerimiento:			
Nombre del	Gestionar Roles.		
Requerimiento:			
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Roles en el aplicativo.		
Descripción del	El sistema mostrará al usuario una tabla con los datos existentes de los		
requerimiento:	Roles de la empresa. La última columna de la tabla tendrá como título		
	Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que		
	serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la		
	información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que		
	dirá Añadir y éste permitirá agregar una nuevo Rol a la tabla en tiempo		
	real.		
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.		
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.		
Requerimiento NO	• RNF01		
funcional:	• RNF02		
	• RNF03		
	• RNF04		
	• RNF05		
	• RNF07		

	•	RNF08	
	•	RNF09	
Prioridad del requer	imiento		
Alta			

Identificación del	RF011		
requerimiento:			
Nombre del	Gestionar Categoría de Productos.		
Requerimiento:			
Propósito:	Crear, consultar, modificar o eliminar Categorías de Productos en el aplicativo.		
Descripción del	El sistema mostrará al usuario una tabla con los datos existentes de las		
requerimiento:	Categorías de Productos. La última columna de la tabla tendrá como título		
	Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que		
	serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la		
	información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que		
	dirá Añadir y éste permitirá agregar una nueva Categoría de Producto a la		
	tabla en tiempo real.		
Entradas:	Respectiva acción, ya sea creación, edición o borrado.		
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.		
Requerimiento NO	• RNF01		
funcional:	• RNF02		
	• RNF03		
	• RNF04		
	• RNF05		
	• RNF07		
	• RNF08		
	• RNF09		
Prioridad del requer	imiento:		
Alta			

Identificación del	RF012
requerimiento:	
Nombre del	Barra de búsqueda.
Requerimiento:	
Propósito:	Facilitar la búsqueda de datos en todo el aplicativo.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario un apartado en la parte superior del
requerimiento:	aplicativo que tendrá una barra de búsqueda en la que el usuario podrá
	escribir la información a buscar. Adicional a esto, la barra de búsqueda
	tendrá un apartado con filtros que facilitarán aún más las consultas.
Entradas:	Datos o información a buscar.
Salidas:	Resultados de la búsqueda.
Requerimiento NO	• RNF04
funcional:	• RNF08
Prioridad del requer	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF13
requerimiento:	
Nombre del	Restaurar datos de Ingreso al Aplicativo.

Requerimiento:	
Propósito:	Permitir al usuario, en caso de pérdida de username o contraseña,
	restaurar los datos.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario un formulario que le solicitará el correo
requerimiento:	electrónico personal para hacer el envío de la información correspondiente
	a su usuario y contraseña, o en su defecto, el sistema le permitirá al
	usuario mediante un formulario, cambiar su contraseña.
Entradas:	Correo electrónico del usuario.
Salidas:	Formulario de cambio de contraseña y mensaje satisfactorio o
	insatisfactorio.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF04
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requer	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF014	
requerimiento:		
Nombre del	Cerrar sesión.	
Requerimiento:		
Propósito:	Permitir salir del aplicativo.	
Descripción del	El sistema mostrará al usuario en la barra de navegación un botón que dirá	
requerimiento:	Guardar y Cerrar sesión. Al dar clic en él, el aplicativo mostrará un alerta	
	que preguntará si se está seguro de ejecutar esa acción. Si la respuesta del	
	usuario es positiva, el aplicativo guardará toda la información y procederá	
	a cerrarse.	
Entradas:	NA.	
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio y redirección a la página principal.	
Requerimiento NO	• RNF01	
funcional:	• RNF04	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del requer	imiento:	
Alta		

Identificación del	RF015
requerimiento:	
Nombre del	Modificar perfil.
Requerimiento:	
Propósito:	Corregir, actualizar y/o personalizar información básica de usuario.
Descripción del	El sistema permitirá al usuario modificar su información personal básica en
requerimiento:	el componente de Mi perfil . Del mismo modo, el usuario puede cambiar su
	contraseña o su imagen de perfil.
Entradas:	Formulario de Perfil.
Salidas:	Mensaje satisfactorio o insatisfactorio.
Requerimiento NO	• RNF01

funcional:	• RNF03	
	• RNF04	
	• RNF05	
	• RNF07	
	• RNF08	
	• RNF09	
Prioridad del reque	rimiento:	
Media		

Identificación del	RF16
requerimiento:	
Nombre del	Imprimir Reporte.
Requerimiento:	
Propósito:	Descargar el reporte de inventario en formato PDF.
Descripción del	El sistema mostrará al usuario en la barra de navegación un botón que dirá
requerimiento:	Descargar PDF. Al dar clic en él, el aplicativo mostrará una página con la
	vista previa del PDF y dos botones que dirán Descargar y Cancelar .
	Dependiendo de la respuesta del usuario, el aplicativo hará una cosa o la
	otra.
Entradas:	Formulario.
Salidas:	Descarga del PDF.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF03
	• RNF04
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del requer	rimiento:
Media	

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del	RNF01
requerimiento:	
Nombre del	Interfaz del sistema sencilla e intuitiva.
Requerimiento:	
Propósito:	Facilitar la interacción del usuario con el aplicativo.
Descripción del	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. El aplicativo
requerimiento:	presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a
	los usuarios del sistema.
Prioridad del requer	rimiento:
Alta	

Identificación del	RNF02
requerimiento:	
Nombre del	Seguridad.
Requerimiento:	
Propósito:	Proteger los datos de los usuarios.
Descripción del	El protocolo o librería empleada para manejar la seguridad del aplicativo
requerimiento:	será lo suficientemente confiable. La información sensible, como las
	contraseñas, estarán cifradas.

Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF03
requerimiento:	
Nombre del	Mantenimiento.
Requerimiento:	
Propósito:	Facilitar el uso del aplicativo.
Descripción del	El sistema deberá tener un manual de instalación y un manual de usuario
requerimiento:	para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el
	administrador.
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del	RNF04
requerimiento:	
Nombre del	Diseño de la interfaz ajustada a la empresa.
Requerimiento:	
Propósito:	Ser amigable con el usuario.
Descripción del	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características sugeridas por la
requerimiento:	empresa.
Prioridad del requei	rimiento:
Alta	

Identificación del	RNF05
requerimiento:	
Nombre del	Desempeño.
Requerimiento:	
Propósito:	Facilitar la interacción del usuario con el aplicativo.
Descripción del	La información almacenada o los registros realizados en el aplicativo
requerimiento:	podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin
	que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF06
requerimiento:	
Nombre del	Nivel de Usuario.
Requerimiento:	
Propósito:	Manipular información de forma segura.
Descripción del	Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que
requerimiento:	posea.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF07
requerimiento:	
Nombre del	Confiabilidad continúa del sistema.
Requerimiento:	
Propósito:	Brindar soporte continuamente.
Descripción del	El sistema funcionará las 24 horas, los 7 días de la semana. Ya que es una

requerimiento:	página web diseñada para la carga de datos.	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del	RNF08
requerimiento:	
Nombre del	Notificación.
Requerimiento:	
Propósito:	Ayudar al usuario para el correcto uso del aplicativo.
Descripción del	El sistema mostrará alertas informativas que serán útiles para el usuario.
requerimiento:	Del mismo modo, esto permitirá que el usuario no esté propenso a cometer
	muchos errores.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF09
requerimiento:	
Nombre del	Portabilidad.
Requerimiento:	
Propósito:	Garantizar la funcionalidad del sistema en todos los dispositivos.
Descripción del	El sistema deberá funcionar en cualquier dispositivo que tenga acceso a
requerimiento:	internet.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

3.1.1 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 desde un navegador de internet.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de un computador o cualquier dispositivo que principalmente cuente con conexión a internet.

- Adaptadores de red.
- Conexión a Internet.
- Procesador a 1.3GHz o superior.
- Memoria mínima de 1GB de RAM.
- Mouse (opcional).
- Teclado (opcional).

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior. Windows 8 recomendado.
- Sistema Operativo: Android 9.0/iOS 6.
- Explorador: Mozilla Firefox o Google Chrome.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet.

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

• Autentificación de Usuarios: Ubicados en la página de inicio de sesión, los usuarios deben diligenciar sus credenciales en los respectivos campos y finalizar dando clic en el botón de Iniciar sesión.

3.2.2 Requisito funcional 2

• Gestionar Proveedores: El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador) una tabla con los datos existentes de los Proveedores. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Proveedor a la tabla en tiempo real.

3.2.3 Requisito funcional 3

• Gestionar Productos: El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador, Vendedor sólo podrá consultar) una tabla con los datos existentes de los Productos. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Producto a la tabla en tiempo real.

3.2.4 Requisito funcional 4

• Gestionar Usuarios: El sistema mostrará al usuario (Únicamente administrador) una tabla con los datos existentes de los Usuarios del aplicativo.

La última columna de la tabla tendrá como título **Acciones** y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán **Modificar y Eliminar** con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá **Añadir** y éste permitirá agregar un nuevo Usuario a la tabla en tiempo real.

3.2.5 Requisito funcional 5

• Gestionar Clientes: El sistema mostrará al usuario (Vendedor sólo podrá consultar y crear) una tabla con los datos existentes de los Clientes de la empresa. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Cliente a la tabla en tiempo real.

3.2.6 Requisito funcional 6

• Gestionar Ventas: El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo, Vendedor sólo podrá consultar y crear) una tabla con los datos existentes de las Facturas de Ventas de la empresa. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar una nueva Factura de Venta a la tabla en tiempo real.

3.2.7 Requisito funcional 7

• Gestionar Marcas: El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una tabla con los datos existentes de las Marcas que maneja la empresa. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar una nueva Marca a la tabla en tiempo real.

3.2.8 Requisito funcional 8

• Gestionar Estados: El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una tabla con los datos existentes de los Estados. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Estado a la tabla en tiempo real.

3.2.9 Requisito funcional 9

• Gestionar Tipo de Documento: El sistema mostrará al usuario (Administrador puede gestionar todo) una tabla con los datos existentes de los Tipos de Documento. La última columna de la tabla tendrá como título

Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar un nuevo Tipo de Documento a la tabla en tiempo real.

3.2.10 Requisito funcional 10

• **Gestionar Roles:** El sistema mostrará al usuario una tabla con los datos existentes de los Roles de la empresa. La última columna de la tabla tendrá como título **Acciones** y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán **Modificar y Eliminar** con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá **Añadir** y éste permitirá agregar una nuevo Rol a la tabla en tiempo real.

3.2.11 Requisito funcional 11

• Gestionar Categorías de Producto: El sistema mostrará al usuario una tabla con los datos existentes de las Categorías de Productos. La última columna de la tabla tendrá como título Acciones y cada fila correspondiente a la columna tendrá dos botones que serán Modificar y Eliminar con los que el usuario podrá gestionar la información. También, en la parte superior de la tabla, habrá un botón que dirá Añadir y éste permitirá agregar una nueva Categoría de Producto a la tabla en tiempo real.

3.2.12 Requisito funcional 12

• Barra de Búsqueda: El sistema mostrará al usuario un apartado en la parte superior del aplicativo que tendrá una barra de búsqueda en la que el usuario podrá escribir la información a buscar. Adicional a esto, la barra de búsqueda tendrá un apartado con filtros que facilitarán aún más las consultas.

3.2.13 Requisito funcional 13

• Restaurar datos de ingreso: El sistema mostrará al usuario un formulario que le solicitará el correo electrónico personal para hacer el envío de la información correspondiente a su usuario y contraseña, o en su defecto, el sistema le permitirá al usuario mediante un formulario, cambiar su contraseña.

3.2.14 Requisito funcional 14

• Cerrar sesión: El sistema mostrará al usuario en la barra de navegación un botón que dirá Guardar y Cerrar sesión. Al dar clic en él, el aplicativo mostrará un alerta que preguntará si se está seguro de ejecutar esa acción. Si la respuesta del usuario es positiva, el aplicativo guardará toda la información y procederá a cerrarse.

3.2.15 Requisito funcional 15

• Modificar Perfil: El sistema permitirá al usuario modificar su información personal básica en el componente de Mi perfil. Del mismo modo, el usuario puede cambiar su contraseña o su imagen de perfil.

3.2.16 Requisito funcional 16

• Imprimir Reporte: El sistema mostrará al usuario en la barra de navegación un botón que dirá Descargar PDF. Al dar clic en él, el aplicativo mostrará una página con la vista previa del PDF y dos botones que dirán Descargar y Cancelar. Dependiendo de la respuesta del usuario, el aplicativo hará una cosa o la otra.

3.3 Requisitos No funcionales

3.3.1 Interfaz del sistema sencilla e intuitiva.

• El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. El aplicativo presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios.

3.3.2 Seguridad.

• El protocolo o librería empleada para manejar la seguridad del aplicativo será lo suficientemente confiable. La información sensible, como las contraseñas, estarán cifradas.

3.3.3 Mantenimiento.

• El sistema deberá tener un manual de instalación y un manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.

3.3.4 Diseño de la interfaz ajustada a la empresa.

 La interfaz de usuario debe ajustarse a las características sugeridas por la empresa.

3.3.5 Desempeño.

• La información almacenada o los registros realizados en el aplicativo podrán ser consultados y actualizados permanentemente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

3.3.6 Nivel de usuario.

• Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posea.

3.3.7 Confiabilidad del sistema.

• El sistema funcionará las 24 horas, los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos.

3.3.8 Notificación.

• El sistema mostrará alertas informativas que serán útiles para el usuario. Del mismo modo, esto permitirá que el usuario no esté propenso a cometer muchos errores.

3.3.9 Portabilidad.

• El sistema deberá funcionar en cualquier dispositivo que tenga acceso a internet.