
	<i>Ficha</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

Especificación de Requerimientos de Software

ShopDev

Versión: 1.0

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

HISTORIAL DE REVISIÓN

ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
Fecha	Responsable	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable
15/07/2021	Ana Milena Arias	22/07/2021	Luisa Fernanda Ojeda		
17/07/2021	Ana Milena Arias	22/07/2021	Luisa Fernanda Ojeda		
14/02/2022	Jorge Alberto Aristizabal	18/02/2022	Daniel Hernando Rojas		

CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

VERSIÓN	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0	Creación de Documento con las características del producto, la introducción, alcance, propósito, definiciones y la perspectiva del producto.
1.1	se registran las interfaces del usuario, las funciones del producto y se registran los productos funcionales
1.2	Se anexaron más palabras en el apartado de "Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas" considerando que ya quedó listo.




	<i>Ficha</i>	<i>Proyecto</i>	
	2184110	ShopDev	
	<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

Tabla de contenido

1. Introducción	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	5
1.4 Responsables e involucrados	5
1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)	5
2. Descripción general	5
2.1 Perspectiva del producto	5
2.1.1 Interfaces del usuario	5
2.1.2 Mapa de Navegación.	6
2.2. Características del producto	6
2.2.1 Funciones del producto	6
2.2.1.1 Gestión de Usuarios	6
2.2.1.2 Gestión de Productos	6
2.2.1.3 Gestión de Compra	6
2.2.1.4 Gestión de Administración	6
2.3 Características del usuario	6
2.3.1 Administrador	7
2.3.2 Cliente	7
2.3.3 Usuario anónimo	7
3. Especificación de requisitos	7
3.1 Requisitos funcionales	7
3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales	7
3.2 Requisitos Técnicos	8

	<i>Ficha</i>	<i>Proyecto</i>	
	2184110	ShopDev	
	<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

3.2.1 Clasificación de requisitos técnicos.	8
3.3 Requisitos no funcionales	8
Usabilidad	
Confiabilidad	9
Seguridad	9
Eficiencia	9
Portabilidad	9
Mantenibilidad	10
Soportabilidad y operatividad	10
4. Aspectos legales (normas o leyes)	10
5. Restricciones del software	10
6. Anexos	10

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

1. Introducción

En este documento se da a conocer el desarrollo de una tienda virtual especializada en accesorios para desarrolladores de software donde se definirá el alcance que se logrará con el proyecto, además, trataremos la especificación de todos los requerimientos necesarios.

1.1 Propósito

Este documento se realizará con el fin de exponer de forma general el proyecto que será realizado, cuáles serán sus funcionalidades y con qué interfaces contará.

1.2 Alcance


ShopDev será en su primera versión una aplicación web, esta herramienta permitirá realizar compras online a nivel nacional y para una futura versión se tendrá una aplicación móvil la tienda virtual no contará con una pasarela de pago, ni la facturación electrónica.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Anónimo: es un usuario al que se le permite acceder a ciertos recursos que se encuentran en una red o en una página web, pero no tiene todos los beneficios asociados con alguien que se considera un usuario registrado o autorizado

Carrito de compras: Es el nombre que recibe la plataforma, módulo o plugin que se encarga de recopilar los pedidos que hacen los usuarios en una página web que cuente con una tienda en línea.

Cliente: Persona que compra en un establecimiento comercial o público, especialmente la que lo hace regularmente.

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

Internet: Red global de computadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información entre todos sus usuarios.

Login: Es el proceso que controla el acceso a un sistema de información mediante unas credenciales proporcionadas por el usuario (nombre de usuario y contraseña).


Logotipo: Representación gráfica (identidad visual) de una marca.

Python: Lenguaje de programación de alto nivel que es utilizado para desarrollar todo tipo de aplicaciones.

React: es una librería Javascript utilizada en el desarrollo de interfaces de usuario.

Splashscreen: Primera pantalla visible para el usuario cuando inicia una aplicación.

Software: Conjunto de programas y rutinas que permiten a una computadora realizar determinadas tareas.

	Ficha	Proyecto	
	2184110	ShopDev	
	Fecha	Versión	Código
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

1.4 Responsables e involucrados

Nombre	Tipo (Responsable/ Involucrado)	Rol
1. Ana Milena Arias Giraldo	Responsable	<i>Backend</i>
2. Luisa Fernanda Ojeda Lopez	Responsable	<i>frontend</i>
3. Jesus David Plitt Torres	Responsable	<i>Backend</i>
4. Daniel Hernando Rojas	Responsable	<i>Tester</i>
5. Jorge Alberto Aristizabal	Responsable	<i>Tester</i>

1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)


Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2008. Actualizado: 2020. Definicion.de: Definición de software (<https://definicion.de/software/>)

Hardsoft (27 mayo) . Qué es una tienda virtual y los beneficios al pequeño negocio <https://hardsoft.mx/index.php/que-es-una-tienda-virtual-y-los-beneficios-al-pequeno-negocio/>

2. Descripción general

La problemática identificada es que en la ciudad de Armenia Quindío no se encuentra la venta de productos y artículos tecnológicos personalizados, especialmente para los desarrolladores de software, por lo tanto, surge la necesidad de crear mecanismos adecuados de mercantilización puesto que los productos y artículos que se buscan comercializar cuentan con una demanda importante, financieramente son accesibles y el mercado ha venido en un crecimiento constante en los últimos años.

Dicho lo anterior y teniendo en cuenta que el mundo atraviesa por una era de revolución tecnológica, este proyecto que tiene por nombre ShoppDev es una marca especializada para desarrolladores de software, la cual ofrece la creación de una tienda online sobre productos (accesorios, camisetas, buzos, entre otros)

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

relacionados a los lenguajes de programación y artículos tecnológicos con una intención y asesoría personalizada. Lo anterior con el fin de satisfacer a los clientes relacionados a este mercado tan atractivo y también hacer alusión al importante uso de las tecnologías

2.1 Perspectiva del producto

El proyecto consta de la construcción de una tienda digital dónde se tendrá un inicio en el que se podrán ver las secciones de los productos ofertados, y así mismo estas secciones contienen variedad de diseño del mismo producto, tendrá un módulo donde el cliente tiene la opción de diseñar la camiseta con el logo que desea, la aplicación también tendrá la opción de enviar los productos seleccionados por el cliente a la bolsa de compras, dónde procederá a realizar el pago ya que la aplicación cuenta con un carrito de compras que facilitará la forma de pago y para ello, el cliente debe pasar por el módulo de registro dónde dejará sus datos personales.


2.1.1 Interfaces del usuario

Ventana de inicio: Esta ventana permitirá al usuario navegar por todas las funciones del aplicativo y visualizar fotos con los productos ofertados y la colección de logotipos disponibles para estampar, a su vez se encontrará con enlaces directos a las redes sociales.

Ventana de registro: Esta ventana le permitirá al usuario realizar el registro en la tienda con sus datos personales.

Ventana de login: Esta ventana le permitirá al usuario iniciar sesión en la tienda.

Ventana productos: Esta ventana le permitirá al usuario visualizar los diferentes productos y sus respectivos precios, así mismo encontrará filtros por productos y una sección de diseño propio, a su vez el usuario podrá navegar por las diferentes funcionalidades del sistema.

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

Detalle del producto: Esta ventana permitirá al usuario visualizar el producto en diferentes posiciones y colores, también podrá seleccionar la talla y a su vez podrá adicionar el producto al carrito.


Detalle del producto personalizado: Esta ventana permitirá al usuario visualizar los productos en diferentes posiciones y colores, también podrá seleccionar la talla e insertar el logo de preferencia para visualizarlo estampado en el producto y a su vez podrá adicionar el producto al carrito.

Detalle del producto - tallaje: Esta ventana le permitirá al usuario visualizar las medidas del producto.

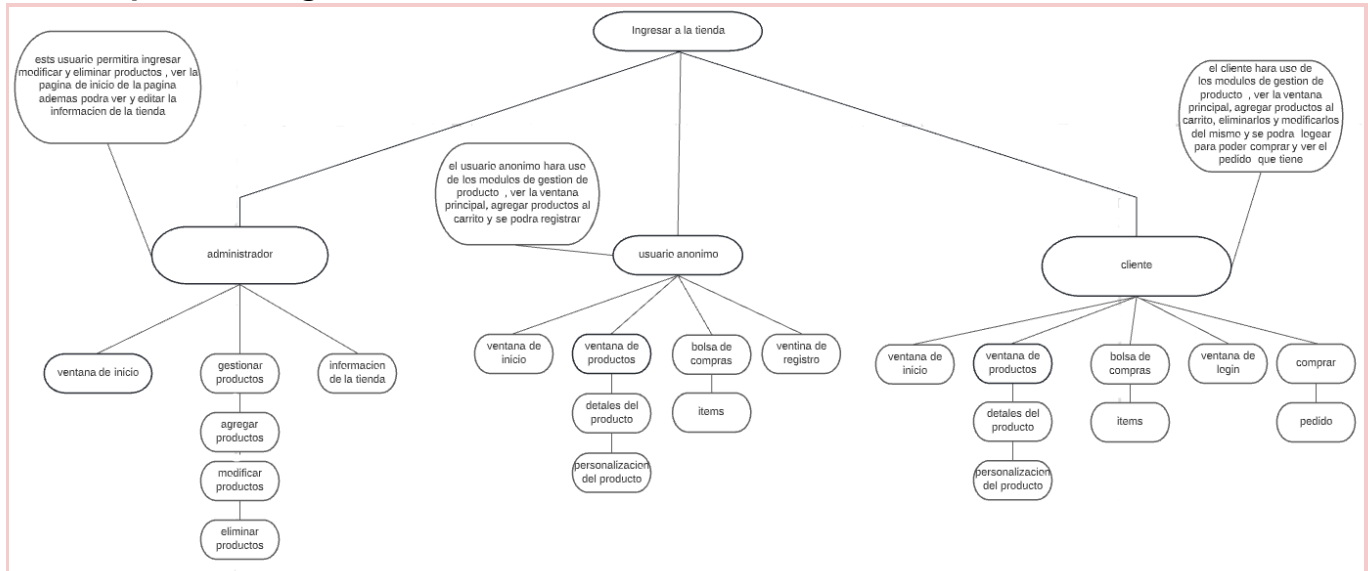
Bolsa de compras: En esta ventana el usuario podrá visualizar todos los productos agregados al carrito de compras con sus respectivos precios dónde también podrá ir a la opción de pago.

Ítems: En esta ventana el usuario podrá visualizar la imagen de todos los productos agregados al carrito de compras con sus respectivos precios, cantidades y descripciones dónde también podrá borrar el pedido, seguir comprando o ir a la opción de pago.

Pedido: En esta ventana el usuario podrá encontrar un menú desplegable en el que podrá ingresar los datos de envío, verificar los datos ingresados, elegir la opción de envío y la forma de pago, al ir a la opción de finalizar compra el sistema lo llevará automáticamente a realizar el pago con la opción elegida.


	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

2.1.2 Mapa de Navegación.



2.2. Características del producto

- ShopDev será una tienda virtual especializada en ofrecer productos enfocados en los desarrolladores de software.
- La tienda digital será desarrollada para el backend en el lenguaje de programación Python-flask y para el frontend se utilizará HTML, CSS y ReactJs.
- ShopDev será una herramienta web que permitirá a los desarrolladores adquirir productos de forma fácil y rápida.
- ShopDev permitirá la gestión mediante tres roles principales: (Administrador, cliente y usuario anónimo).
- La tienda digital permitirá a los roles realizar un registro y un login.
- La tienda digital permitirá a los usuarios ver los productos y sus respectivos detalles.
- La tienda digital permitirá al cliente realizar los pagos por medio de un carrito de compras.

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

- ShopDev permitirá al usuario ingresar el logotipo de su gusto y así verlo estampado en el producto para lograr ver un prototipo del diseño que desea.
- El sistema contará con un rol Administrador el cual podrá gestionar el estado de un pedido, insertar productos a la base de datos, modificar productos de la base de datos, eliminar productos de la base de datos, ingresar métodos de envío, de pagos y posiblemente el sistema también cuente con las estadísticas de los productos.
- ShopDev permitirá al usuario seleccionar los productos que desea y enviarlos a la bolsa de compras, allí mismo también podrá eliminar los productos que no desea o dirigirse a realizar la compra.


2.2.1 Funciones del producto

2.2.1.1 Gestión de Usuarios

Este módulo permitirá al administrador gestionar el estado de un pedido, insertar, modificar y eliminar productos de la base de datos; permitirá al cliente visualizar productos en venta, agregar, modificar, eliminar productos del carrito de compras y comprar productos de la tienda; y permitirá al usuario anónimo registrarse en la página, visualizar productos en venta, agregar, modificar y eliminar productos del carrito de compras.

2.2.1.2 Gestión de Productos

Este módulo permitirá visualizar los productos, ver los detalles, elegir color, cantidad, ver el tallaje, subir el logotipo deseado para tener una vista previa de los productos y enviar el producto a la bolsa de compras.

	Ficha	Proyecto	
	2184110	ShopDev	
	Fecha	Versión	Código
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

2.2.1.3 Gestión del Carrito (Bolsa) de Compras

Este módulo permitirá visualizar los productos seleccionados, agregar productos al carrito, visualizar el valor a pagar, permitirá modificar las cantidades o eliminar el producto que ya no desee comprar y ver el detalle del ítem seleccionado (precio, descripción).

2.2.1.4 Gestión de Administración

Este módulo permitirá al administrador gestionar el estado de un pedido, insertar, modificar y eliminar productos de la base de datos. También podrá modificar los precios de los productos y demás información propia de la tienda.


2.2.1.4 Gestión de Pedidos

Este módulo permitirá visualizar, ingresar, eliminar o modificar pedidos por parte del cliente dentro del carrito. El administrador podrá recibir el pedido para así gestionar la compra desde la tabla pedidos.

2.3 Características del usuario

2.3.1 Administrador

Este usuario será el encargado de ingresar, modificar y eliminar los productos a ofertar en la base de datos, los precios, gestionar los métodos de pago y de envío, y gestionar el estado de los pedidos. Este podrá tener acceso total al mismo.

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

2.3.2 Cliente

Será el usuario que hará uso de los módulos gestión de productos y gestión de compras, ya que es el cliente final que realizará la compra de productos.

2.3.3 Usuario Anónimo


Será el usuario el que hará uso de los módulos de gestión de productos, pero al final no realizará la compra

3. Especificación de requisitos

A continuación se encontrará la especificación de requisitos funcionales, técnicos y no funcionales. Inicialmente se tendrá la lista general y posteriormente se describirán en detalle.

3.1 Requisitos funcionales

FUNCIONALIDAD	TIPO (esencial, ideal, opcional)
RF 01 - Presentar inicio shopdev	Esencial
RF 02 - Iniciar sesión	Esencial
RF 03 - Gestionar Pedidos RF03.1	Esencial
RF 03 - Gestionar usuarios	Esencial
RF03.1 - Registrar usuario	Esencial
RF03.2 - Registrar compras	Esencial
RF03.3 - Visualizar productos	Esencial


	Ficha	Proyecto	
	2184110	ShopDev	
	Fecha	Versión	Código
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

RF03.4 - Consultar usuario	Esencial
RF 04 - Gestionar productos	Esencial
RF04.1 - Registro de productos	Esencial
RF04.2 - Consultar productos	Esencial
RF04.3 - Modificar productos	Ideal
RF04.4 - Filtrar por productos	Ideal
RF04.5 - Eliminar productos	Ideal
RF 05 - Gestionar estado del pedido	Esencial
RF05.1 - Revisar pedidos	Esencial

3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales

ID del requerimiento	RF 01
Nombre del requerimiento	Presentar inicio shopdev
Descripción	El sistema deberá permitir al cliente visualizar imágenes representativas de los productos, una pasarela de logotipos y la opción de navegar por las diferentes páginas
Prioridad	Alta


ID del requerimiento	RF 02
Nombre del requerimiento	Iniciar sesión
Descripción	El sistema deberá permitir tanto al cliente como al administrador el inicio de sesión en la tienda virtual para

	Ficha	Proyecto	
	2184110	ShopDev	
	Fecha	Versión	Código
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

	gestionar la información de la tienda.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF 03
Nombre del requerimiento	Gestionar usuarios
Descripción	<p>El sistema deberá permitir al usuario gestionar y registrar información en la tienda, para ello se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:</p> <p>RF03.1 - Registrar usuario RF03.2 - Registrar compras RF03.3 - Visualizar productos RF03.4 - Consultar usuario</p>
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF 04
Nombre del requerimiento	Gestionar productos
Descripción	<p>El sistema deberá permitir al usuario gestionar los productos ofertados en la tienda, para ello se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:</p> <p>RF04.1 - Insertar productos RF04.2 - Consultar productos RF04.3 - Modificar productos RF04.4 - Filtrar por productos RF04.5 - Eliminar productos</p>
Prioridad	Alta


	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

ID del requerimiento	RF 05
Nombre del requerimiento	Gestionar pedidos
Descripción	<p>El sistema deberá permitir al usuario gestionar los pedidos que correspondan a una compra realizada a través del carrito de compras. para ello se debe tener en cuenta el siguiente requisito:</p> <p>RF05.1 - Revisar pedido</p> <p>RF05.1.1 - Datos de envío</p> <p>RF05.1.2 - Dirección</p> <p>RF05.1.3 - Método de envío</p> <p>RF05.1.4 - Información de pago</p>
Prioridad	Alta

3.2 Requisitos Técnicos

FUNCIONALIDAD	TIPO (esencial, ideal, opcional)
RT 01 - Acceso a internet	Esencial
RT 02 - Exploradores web permitido	Ideal
RT 03 - Sistema operativo accesible	Opcional
RT 04 - Contraseñas seguras	Esencial
RT 05 - Información respaldada	Opcional

3.2.1 Clasificación de requisitos técnicos.


	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

ID del requerimiento	RT 01
Nombre del requerimiento	Acceso a internet
Descripción	se debe garantizar una conexión a internet para poder cargar todo el contenido del aplicativo
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RT 02
Nombre del requerimiento	Exploradores web permitido
Descripción	se debe garantizar que el navegador tenga permisos para cargar datos y poder interactuar con el aplicativo.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RT 03
Nombre del requerimiento	Sistema operativo accesible
Descripción	desde android 6, ios 10, windows 7,linux,
Prioridad	Medio

ID del requerimiento	RT 04
Nombre del requerimiento	Contraseñas seguras
Descripción	se debe garantizar una contraseña segura para validar nuestros datos en los momentos requerido de igual manera verificando buenos parámetros en el ingreso
Prioridad	Alta

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01


ID del requerimiento	RT 05
Nombre del requerimiento	Información respaldad
Descripción	el respaldo de la información es muy importante al momento de reclamar sea por un pedido o problemas con la info de la cuenta
Prioridad	Media

3.3 Requisitos no funcionales

ID del requerimiento	RNF 01
Nombre del requerimiento	vista del aplicativo
Descripción	el skin del aplicativo web debe ser similar al logo desarrollado al proyecto y sus colores los cuales lo característicos, debe ser consistente en todas sus páginas
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF 02
Nombre del requerimiento	accesos
Descripción	El acceso a la página va designado según el rol que aplique el usuario .
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF 03
Nombre del requerimiento	seguridad


	Ficha	Proyecto	
	2184110	ShopDev	
	Fecha	Versión	Código
	2022/02/14	1.2	PT-ERS-01

Descripción	el protocolo de seguridad en el manejo de los inicios de sesión e información suministrada debe ser confiable
Prioridad	Alta


ID del requerimiento	RNF 04
Nombre del requerimiento	Confidencialidad
Descripción	Toda la información ingresada por los usuarios se maneja únicamente con fines de operación dentro de sus acciones dentro del aplicativo y de manera limpia.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF 05
Nombre del requerimiento	responsive
Descripción	el sistema debe ser responsive para su uso en diferentes dimensiones de la pantalla o en navegador.
Prioridad	media

Código – Nombre	Descripción
Usabilidad el aprendizaje de uso de la aplicación web es muy eficaz ya que no tiene muchos atajos y ventanas, toda ruta está descrita para que la experiencia de usuario sea mejor	
Us 01 - Funcionalidad de búsqueda	Us 04 - Disponibilidad del producto
Us 02 - Rutas de navegación claras	Us 05 - Opciones de pago

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

Us 03 - Presentación de producto	Us 06 - Opciones de envío
<p>Confiabilidad El producto debe cumplir con lo prometido: El cliente tiene expectativas respecto a las características del producto , las cuales debe cumplir, los datos solicitados de manera exacta y con lo requerido para llevar a cabo la tarea aplicada para la aplicación, la marca de los aspectos legales y registros y pruebas del uso dan una confiabilidad de un 95% de su uso en línea.</p>	
<p>Seguridad La seguridad del sistema va bajo guardia inicialmente de los usuarios con contraseña con el rol que permite tener una administración del sistema adicional el acceso a la información,bases de datos y más protegidas con usuario y contraseña asignada.</p>	
<p>Eficiencia La eficiencia es brindar experiencia al usuario en la adquisición y personalización de los productos con base en temáticas enfocadas a su profesión en este caso el tema programación.</p>	
<p>Portabilidad El aplicativo web se crea responsive a diferentes dispositivos y navegadores web para que se tenga una accesibilidad más ágil.</p>	
<p>Mantenibilidad según lo requerido por el sistema se tendrá un constante acceso al grupo administrador para uso del sistema, la revisión de disponibilidad de artículos y sus características estén disponibles, se espera tener un mantenimiento evolutivo que se integran cosas nuevas al aplicativo.</p>	

	Ficha		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	2022/02/14		1.2	PT-ERS-01

Soportabilidad y operatividad

El sistema estará disponible las 24 horas del día los 365 días del año con soporte y actualización por el equipo de desarrollo en el cual también se tiene un seguimiento a los usuarios y sus compras.

4. Aspectos legales (normas o leyes)

- Ley 7/1998, de 13 de abril, sobre condiciones generales de la contratación.
- Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios.
- Ley 3/2014, de 27 de Marzo por la que se modifica el texto refundido de la ley general para la defensa de los consumidores y usuarios.
- Según la Ley 34/2002 (LSSI-CE) Es obligatorio facilitar información clara y accesible sobre sitios web.

5. Restricciones del software

- El uso del software requiere de conexión a internet.
- El aplicativo debe contar con un sistema de validación de sesión para gestionar pagos o ingresos de información.
- Debe ser construida como una aplicación web no de escritorio o móvil.
- La interfaz de usuario del administrador debe ser intuitiva.

6. Anexos

se hizo revisión constante en acompañamiento de instructores y del grupo de trabajo para llegar a la finalización del documento.