	cación de requisitos de software o: Gestión ladrillera San José S.A.S
. reyest.	
	Diciembre de 2022

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
05/12/2022		Mario Alejandro Miranda Serna	
05/12/2022		Deivin Andrey Soto Gallon	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por el equipo de desarrollo

Contenido

FICHA	DEL DOCUMENTO	2
CONT	ENIDO	3
1 IN	TRODUCCIÓN	5
1.1	Propósito	5
1.2	Alcance	5
1.3	Personal involucrado	5
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5	Referencias	6
1.6	Resumen	6
2 DE	ESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1	Perspectiva del producto	6
2.2	Funcionalidad del producto	7
2.3	Características de los usuarios	9
2.4	Restricciones	9
2.5	Suposiciones y dependencias	9
3 RE	EQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1.1 3.1.2 3.1.3	Requisitos comunes de las interfaces Interfaces de usuario Interfaces de hardware Interfaces de software Interfaces de comunicación	31 31 31 32 32
3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Requerimientos funcionales Requisito funcional 1 Requisito funcional 2 Requisito funcional 3 Requisito funcional 4 Requisito funcional 5	32 32 32 32 33 33

Gestión Ladrillera San José S.A.S

Pág. 4

Especificación de requisitos de software

3.2.6	Requisito funcional 6			33	
3.2.7	Requisito funcional 7			33	
3.2.8	Requisito funcional 8			33	
	•			33	
	'	Requisito	funcional		10
3.2.10 19 3.2.11					
3.2.11		Requisito	funcional		11
20					
3.3 R	Requerimientos no funcionales			34	
	Requisitos de rendimiento			34	
	Seguridad			34	
	Fiabilidad			34	
	Disponibilidad			34	
	Mantenibilidad			35	
3.3.6	Portabilidad			35	

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para ladrillera San José S.A.S. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998-2011.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información de ladrillera de san José que permitirá gestionar la información de una base de datos de diferentes materiales de construcción cerámicos, etc. <u>Organizados</u> por categorías y el resultado de la prueba de calidad efectuada en cada uno de los materiales, efectuada por un equipo de expertos, la finalidad será crear un sitio web que comparta la cualificación de los diferentes ladrillos hechos por expertos con el objetivo que los usuarios puedan realizar sus compras virtuales, a través de la página web.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones educativas sobre la institución y para profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los distintos procesos administrativos (Inventario, Eventos, Curso e Información) y académicos (Aula Virtual).

1.3 Personal involucrado

Nombre		Deivin Andrey Soto Gallón
Rol		Analista -Programador
Categoría		Analista-Programador
Profesional		
Responsabilidad		
Información	de	Deivinandrey002@gmail.com
contacto		

Nombre	Mario Alejandro Miranda Serna
Rol	Analista-Programador
Categoría	Analista-Programador
Profesional	
Responsabilidad	
Información de	Msmario1222@gmail.com
contacto	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción		
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar		
	procesos		
SIG-L	Sistema De gestión web para la Empresa Ladrillera San José S.A.S		
ERS	Especificación de Requisitos Software		
RF	Requerimiento Funcional		
RNF	Requerimiento No Funcional		
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos		

1.5 Referencias

Titulo del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 2011	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.

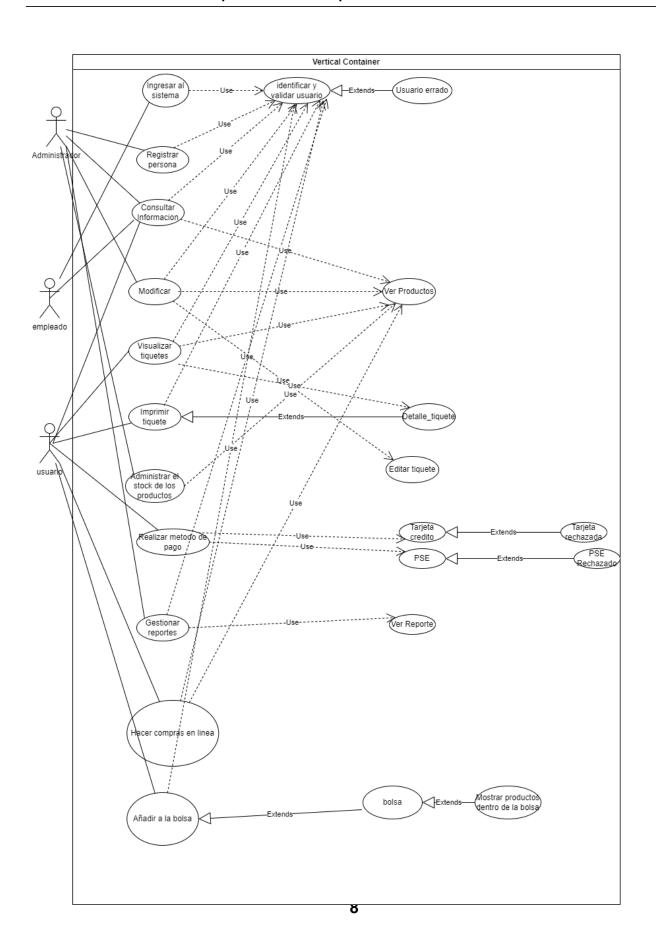
2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema SIS-L será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida, sencilla y eficaz. Donde los usuarios podrán

navegar de manera segura y podrán realizar sus compras en línea, consultar información de los productos que se venden en esta.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuario

Tipo de usuario	Administrador	
Formación	TSU en Informática	
Actividades	Control y manejo del sistema en general	
	-	

Tipo de usuario	Emplea	Empleado				
Formación	NA					
Actividades	11 '		Datos	relacionados	con	la
	pagina	web.				

Tipo de usuario	Usuario
Formación	NA
	Observa , detalla, compra materiales disponibles en
	la pagina web.

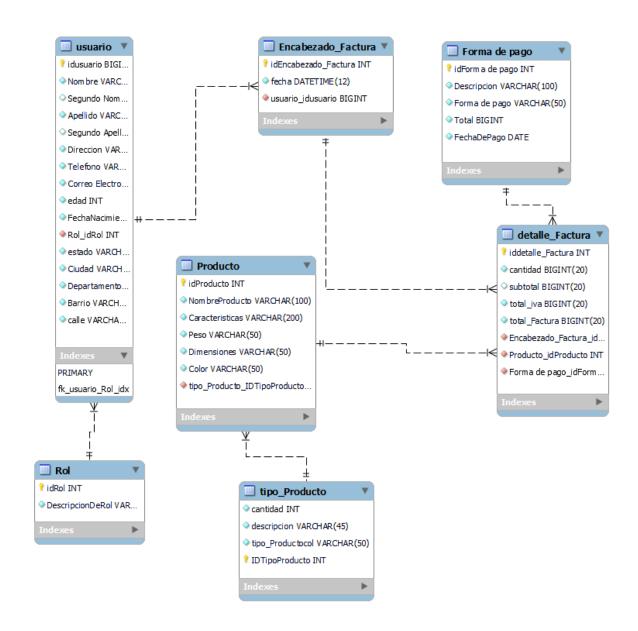
2.4 Restricciones

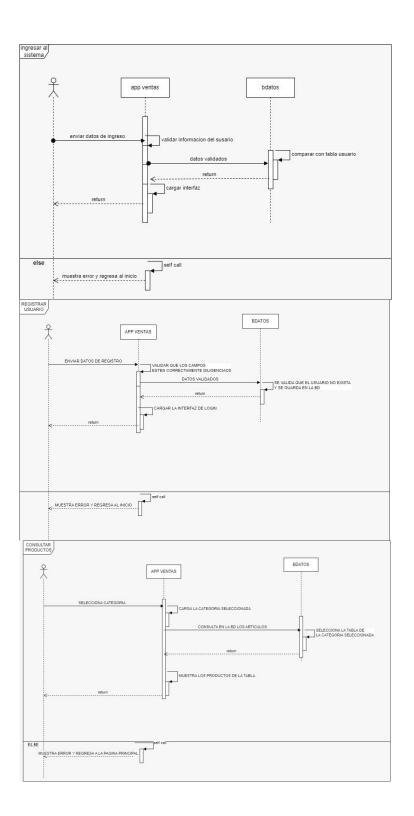
- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript, PHP, CSS.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

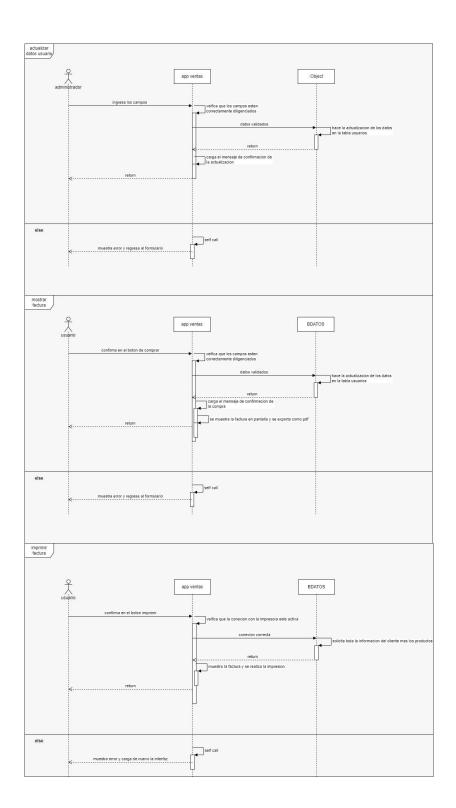
2.5 Suposiciones y dependencias

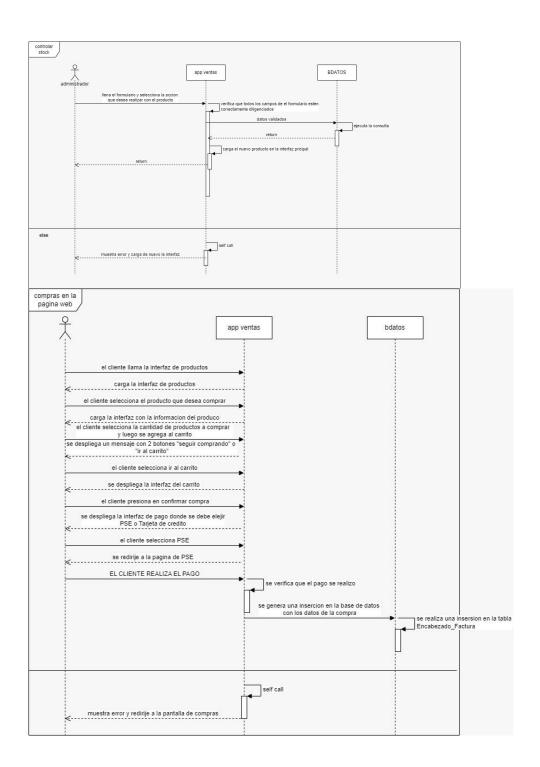
- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

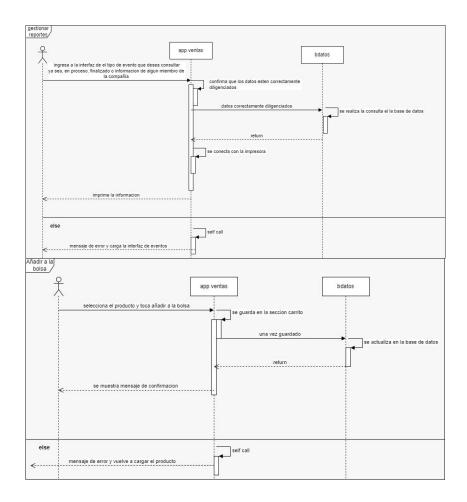
3 Requisitos específicos











Requerimientos Funcionales

Identificación	RF01
del	
requerimiento:	
Nombre del	Ingresar al sistema.
Requerimiento:	
Características:	El usuario deberá ingresar sus credenciales correspondidas,
	una vez registrado entrará al módulo inicial.
Descripción del	El Sistema solo podrá ser consultado por los usuarios que
requerimiento:	estén registrados en el sistema.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02

Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación	RF02
	KFUZ
del	
requerimiento:	
Nombre del	Registrar Persona.
Requerimiento:	
Características:	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder
	a todas las funciones de la página y hacer compras en línea.
Descripción del	El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe
requerimiento:	suministrar datos como: Identificación, nombres, apellidos,
	correo electrónico, ciudad, dirección.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del req	T T
Alta	

Identificación	RF03
del	
requerimiento:	
Nombre del	Consultar Información.
Requerimiento:	
Características:	El sistema ofrecerá información detallada de cada uno de
	los productos disponibles en la página web.
Descripción del	Permite al usuario ver detalladamente cada producto con
requerimiento:	sus respectivas características.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RF04
del	
requerimiento:	
Nombre del	Modificar.
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá al administrador, empleado y visitante
	modificar los datos personales.

Descripción del	Permite al administrador modificar datos de los trabajadores,
requerimiento:	usuarios, visitantes, materiales y cuentas creadas.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF05
del	
requerimiento:	
Nombre del	Visualizar tiquetes
Requerimiento:	
Características:	Permite observar el tiquete de compra realizado en la página web
Descripción del requerimiento:	Permite al usuario una vez que haya accedido con su cuenta a la página web, Visualizar su tiquete con sus detalles, dirección, hora de envió, fecha estimada de llegada.
Requerimiento NO funcional:	 RNF01 RNF02 RNF05 RNF06 RNF07 RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF06
del	
requerimiento:	
Nombre del	Imprimir Tiquete
Requerimiento:	
Características:	Permite al usuario y administrador poder imprimir su tiquete
	de compra
Descripción del	 Una vez el usuario o administrador inicia sesión
requerimiento:	en la página web, entrara a la interfaz inicial,
	donde podrá consultar la opción de descargar su
	tiquete ya sea virtual o físico.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	10

•	RNF02
•	RNF05
	RNF06
•	RNF07
•	RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF07
del	
requerimiento:	
Nombre del	Administrar el stock de los productos
Requerimiento:	
Características:	Permite al administrador añadir, borrar, editar, modificar los
	productos de la página web
Descripción del	Permite solamente al administrador de la página web
requerimiento:	modificar los productos en la página web.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación del	RF08
requerimiento:	
Nombre del	Hacer compras en línea
Requerimiento:	
Características:	Permite al usuario realizar compras en la página web.

17

Descripción del requerimiento:	El usuario podrá realizar su compra en línea otra ves de la página web y ver todos los detalles de la compra
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RF09
del	
requerimiento:	
Nombre del	Método de pago
Requerimiento:	
Características:	El usuario podrá seleccionar su método de pago por la
	página web
Descripción del	Los usuarios podrán seleccionar entre pagar en efectivo,
requerimiento:	tarjeta débito, tarjeta crédito o PSE
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RF10
del	
requerimiento:	
Nombre del	Gestionar Reportes.
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá generar reportes.
Descripción del	Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a
requerimiento:	realizar o concluidos, así como también, ver listados de
	trabajadores y usuarios activos
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RF11
del	
requerimiento:	
Nombre del	Añadir a la bolsa
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá que vaya añadiendo objetos a la bolsa
Descripción del	Permite al usuario poder añadir a la bolsa sus compras e
requerimiento:	irlas almacenando para al final poder pagar un total
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

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 a los usuarios del sistema.
Descripción del	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
requerimiento:	
Prioridad del req	uerimiento:
Media	

Identificación	RNF02
del	
requerimiento:	
Nombre del	Instrucción de Uso.
Requerimiento:	
Características:	La interfaz tendrá unos mensajes de ayuda, para indicar
	paso a paso lo que tiene que hacer el usuario para poder
	avanzar por los módulos.
Descripción del	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema
requerimiento:	de ayuda (la administración puede recaer en personal con
	poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RNF03
del	
requerimiento:	
Nombre del	Mantenimiento.
Requerimiento:	
Características:	El sistema mandara un mensaje de alerta cuando la pagina entre en estado de mantenimiento, informando al usuario de esta inactividad.
Descripción del	
requerimiento:	tendrá acceso a él, exceptuando al administrador que estará
	haciendo sus debidos cambios.
Prioridad del req	uerimiento: Media

Identificación	RNF04
del	
requerimiento:	
Nombre del	Diseño de la interfaz de la página principal.
Requerimiento:	
Características:	El sistema mostrará al usuario el modulo principal donde
	podrá elegir el tipo de producto que desea llevar y poder
	añadirlo a su carro de compras <u>.</u>
Descripción del	La interfaz de la pagina principal se ajustara de acuerdo a
requerimiento:	los requerimientos dados, y al margen para que el usuario
	tenga una buena experiencia de navegación.
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RNF05
del	
requerimiento:	
Nombre del	Nivel de Usuario
Requerimiento:	
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo
	con el nivel que posee.
Descripción del	Facilidades y controles para permitir el acceso a la
requerimiento:	información al personal autorizado a través de Internet, con
	la intención de consultar y subir información pertinente para
	cada una de ellas.
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RNF06

del	
requerimiento:	
Nombre del	Confiabilidad continúa del sistema.
Requerimiento:	
Características:	La pagina web tendrá que estar en funcionamiento las 24
	horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web
	diseñada para la venta de productos almacenamiento de
	datos y comunicacion.
Descripción del	La disponibilidad de la pagina debe ser continua con un
requerimiento:	nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas,
	garantizando un esquema adecuado que permita la posible
	falla en cualquiera de sus componentes, contar con una
	contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	

Identificación	RNF08
	IXIVI OO
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 del	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la
requerimiento:	información y datos que se manejan tales sean documentos,
	archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación	RNF09
del	
requerimiento:	
Nombre del	Gestor de base de datos
Requerimiento:	
Características:	El Sistema gestiona los datos almacenados por los usuarios
	y administradores
Descripción del	Administrar los datos personales de los trabajadores,
requerimiento:	usuarios vinculados a la pagina web
Prioridad del req	uerimiento:
Alta	
Identificación	RNF10
del	

requerimiento:	
Nombre del	Conexión Internet
Requerimiento:	
Características:	Los administradores, Usuarios, Invitados deberán contar
	con una conexión a internet banda ancha
Descripción del	Contar con servicio a internet para poder acceder a la
requerimiento:	página web
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Casos de uso:

Caso de uso – Iniciar sesión.

Caso de Uso	Iniciar sesión
Identificador	RF01
Descripción	El Usuario se identifica en el sistema, ingresando identificación del usuario y contraseña.
Actor Principal	Administrador, empleado, visitante
Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	 El usuario está registrado en el sistema. El usuario no ha iniciado sesión.
Flujo Principal	 El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para ingresar Id Cliente y Contraseña. El sistema solicita ingresar datos para confirmación. Se ingresa nombre de id cliente y contraseña. Se da clic en el botón "Ingresar". El sistema valida los datos. El sistema permite acceso.
Post condiciones	- Usuario con acceso al sistema.

Fuente: Realizada por los autores del proyecto

Caso de uso - Registrar persona

Caso de Uso Registrar persona Identificador RF02 Descripción El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario del suministrar datos como: Identificación, nombres, apellido correo electrónico, ciudad, dirección. Actor Principal Administrador, empleado, visitante Actor Secundario Base de datos Precondiciones - El usuario no está registrado en el sistema Flujo Principal 1. El caso de uso comienza cuando el sistem
Descripción El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario del suministrar datos como: Identificación, nombres, apellido correo electrónico, ciudad, dirección. Actor Principal Administrador, empleado, visitante Actor Secundario Base de datos Precondiciones - El usuario no está registrado en el sistema
suministrar datos como: Identificación, nombres, apellido correo electrónico, ciudad, dirección. Actor Principal Administrador, empleado, visitante Actor Secundario Base de datos Precondiciones - El usuario no está registrado en el sistema
Actor Secundario Base de datos Precondiciones - El usuario no está registrado en el sistema
Precondiciones - El usuario no está registrado en el sistema
3
Fluio Principal 1 El caso de uso comienza cuando el sistem
muestra el formulario de registrarse. 2. El sistema solicita los datos para registrar el nuev usuario. 3. Se ingresan los datos del formulario. 4. Se da click en el botón "Registrarse". 5. El sistema guarda los datos.
Post condiciones El usuario es redirigido a la pantalla del producto.

Fuente: Realizada por los autores del proyecto

Caso de uso – Consultar información

Coop do Hoo	Conquitor información
Caso de Uso	Consultar información
Identificador	RF03
Descripción	Permite al usuario ver detalladamente cada producto con sus respectivas características.
Actor Principal	Administrador, empleado, visitante
Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	 El usuario debe haber ingresado al sistema con sus datos. El usuario debió haber seleccionado el producto
Flujo Principal	 El caso comienza cuando el usuario está en la pantalla de productos. El usuario da click en el producto que desea comprar El sistema muestra la información de cada producto
Post condiciones	El usuario es redirigido a la pantalla de detalles del producto.

Caso de uso - Modificar

Caso de Uso	modificar
Identificador	RF04
Descripción	Permite al administrador modificar los datos de los trabajadores, usuarios, visitantes, materiales y cuentas creadas.
Actor Principal	Administrador, empleado, cliente
Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	 El usuario ha iniciado sesión con sus datos. El usuario debió entrar a la sección "mi perfil".
Flujo Principal	 El caso de uso comienza cuando el usuario está en la pantalla de inicio. El usuario da click en la sección de "mi perfil". El sistema muestra la información del usuario. El usuario da click en el campo que desea editar. El usuario da click en el botón guardar cambios.

Caso de uso – Visualizar tiquetes

Caso de Uso	Visualizar tiquetes
Identificador	RF05
Descripción	Permite al usuario una vez que haya accedido con su cuenta a la página web, Visualizar su tiquete con sus detalles, dirección, hora de envió, fecha estimada de llegada.
Actor Principal	Cliente
Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	El usuario ha iniciado sesión.Existe registro de la compra.
Flujo Principal	 6. El caso de uso comienza cuando el usuario le da click al botón de comprar. 7. El sistema despliega toda la interfaz de pago y ahí muestra los datos del comprador además de los datos de cada producto.

Post condiciones	Registro almacenado, datos de productos consultado,
Flujos Alternativos	Campos vacíos en formulario de compra. El sistema muestra una alerta señalando el campo que está vacío y retorna al punto 2 del flujo principal.

Caso de uso – Imprimir Tiquete

Caso de Uso	Imprimir Tiquete
Identificador	RF06
Descripción	Una vez el usuario o administrador inicia sesión en la página web, entrara a la interfaz inicial, donde podrá consultar la opción de descargar su tiquete ya sea virtual o físico.
Actor Principal	Cliente
Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	 El usuario ha iniciado sesión. El usuario debió realizar exitosamente una compra
Flujo Principal	 El flujo comienza cuando en la pantalla de visualizar tiquete el usuario da click en el botón imprimir Una vez le dé a imprimir el aplicativo se conectara automáticamente se hará la conexión necesaria para la impresión
Post condiciones	Registro almacenado, registro consultado, registro actualizado
Flujos Alternativos	Fallo de conexión en la base de datos Muestra un mensaje de error y vuelve a la pantalla de visualizar tiquete
	25

Caso de uso – Administrar el stock de los productos

Caso de Uso	Administrar el stock de los productos
Identificador	RF07
	Permite solamente al administrador de la página web modificar los productos en la página web.
Actor Principal	Administrador

Actor Secundario	Base de datos
Precondiciones	 El usuario ha iniciado sesión. No exista registro del producto a ingresar. Existe registros del producto que se deseamodificar. Existe el registro del producto que se desea consultar. Existe el registro del producto que se desea eliminar.

Flujo Principal	1. El caso de uso comienza cuando el sistema
riujo Frincipai	
	muestra el formulario para administrar productos. 2. Se selecciona una opción entre las ofrecidas
	por el sistema (registrar, consultar, modificar,
	eliminar).
	3. Si se selecciona registrar, el sistema despliega
	un formulario en el que se digitarán los datos del
	registro a crear.
	4. El usuario ingresa los datos solicitados.
	5. Se da clic en el botón "Guardar".
	El sistema guarda el nuevo registro.
	7. Si la opción elegida es consultar, el sistema
	despliega un formulario en el que se digitaran los
	datos a consultar.
	8. El usuario ingresa los datos solicitados.
	9. Se da clic en el botón "Buscar".
	10. Se despliega el formulario con los datos de la
	información consultada.
	11. Si la opción elegida es Actualizar, el sistema
	despliega un formulario en el que se digitaran los
	datos a actualizar.
	Se ingresan los nuevos datos.
	13. Se da clic en el botón "Guardar".
	14. El sistema actualiza el registro modificado.
	15. Si la opción elegida es eliminar, el sistema
	despliega un formulario en donde se consultarán
	los datos a eliminar.
	16. El usuario ingresa los datos de la consulta del
	registro a eliminar.
	17. Se selecciona el registro a eliminar, se
	selecciona eliminar y posteriormente guardar".
	18. El sistema elimina registro deseado.
Doot condiciones	Dogistro almonopodo vocietro consultado un sistem
Post condiciones	Registro almacenado, registro consultado, registro
	actualizado o registro eliminado satisfactoriamente.

Flujos Alternativos	Campos vacíos en registrar.
-	El sistema muestra una alerta señalando el campo que
	está vacío y retorna al punto 3 del flujo principal.
	Datos no permitidos en registrar.
	El sistema muestra una alerta señalando el campo que
	contiene tipo de datos inválidos y retorna al punto 3 del
	flujo principal.
	3. Datos no permitidos en consultar.
	El sistema muestra una alerta señalando el campo que
	contiene tipo de datos inválidos y retorna al punto 7 del
	flujo principal.
	4. Campos vacíos en actualizar.
	El sistema muestra una alerta señalando el campo que está vacío y retorna al punto 11 del flujo principal.
	5. Datos no permitidos actualizar.
	El sistema muestra una alerta señalando el campo que
	contiene tipo de datos inválidos y retorna al punto 11
	del flujo principal.
	6. Datos no permitidos actualizar.
	El sistema muestra una alerta señalando el campo que
	contiene tipo de datos inválidos y retorna al punto 15
	del flujo principal.

Caso de uso - Hacer compras en línea

Caso de Uso	Hacer compras en línea		
Identificador	RF08		
Descripción	Los usuarios podrán seleccionar entre pagar en efectivo, tarjeta débito, tarjeta crédito o PSE		
Actor Principal	Administrador		
Actor Secundario	Base de datos		
Precondiciones	 El usuario ha iniciado sesión. El usuario ha seleccionado un producto y le da en comprar 		

 1.El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar formas de pago. 2.Se selecciona una opción entre las ofrecidas por e sistema (efectivo, tarjeta débito, tarjeta crédito o PSE). 3.Si se selecciona efectivo el sistema entregara un código para realizar el pago en la entidad correspondiente. 4.Se da clic en el botón "Aceptar". 5.El sistema guarda el nuevo registro de compras. 6.Si la opción elegida es tarjeta débito, el sistema despliega un formulario en el que se digitaran los datos de pago.
7.El usuario ingresa los datos solicitados.
8.Se despliega el formulario con los datos de la información consultada.
9.Si la opción elegida es tarjeta débito, el sistema despliega un formulario en el que se digitaran los datos de pago.
10.El usuario ingresa los datos solicitados.
11.Se despliega el formulario con los datos de la información consultada.
12.Si la opción elegida es PSE, el sistema redirige al usuario hacia la página de PSE.
10.El usuario ingresa los datos solicitados.11.Se despliega el formulario con los datos de la información consultada
Datos de compra confirmados, actualización de compras en la base de datos
Campos vacíos en los formularios. El sistema muestra una alerta señalando el campo que está vacío y retorna al punto 3 del flujo principal.

Especificación de requisitos de software

Caso – Añadir a la bolsa

Caso de Uso	Añadir a la bolsa		
Identificador	RF09		
Descripción	El sistema se encarga de agregar cada uno delos productos los cuales serán vistos por los usuarios del sistema al momento de administrar el carrito de compra.		
Actor Principal	Cliente		
Actor Secundario	Base de datos		
Precondiciones	 El usuario ha iniciado sesión. Existan productos registrados. Existan la cantidad de productos. 		
Flujo Principal	 El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar carrito de compra. Se selecciona una opción entre las ofrecidas por el sistema (ver carrito de compra, agregar al carrito de compra, modificar cantidad del producto del carrito de compra, eliminar producto del carrito de compra). 		

	 Si se desea agregar productos al carrito de compra, el usuario debe seleccionar el detalle del producto que desea visualizar, el sistema despliega una ventana con el detalle del producto seleccionado. Se despliega una ventana con los detalles del producto. El usuario da clic en el botón de comprar con el cual se agrega el producto al carrito de compra y el sistema despliega una ventana donde se muestra el producto agregado al carrito de compra. Si la opción elegida es modificar cantidad del producto, el sistema despliega un formulario en el que se digitaran el dato a modificar. El usuario digita la cantidad del producto a modificar. Se da clic en botón actualizar. El sistema actualiza el registro modificado. Si la opción elegida es eliminar producto del carrito de compra, el sistema despliega un formulario. El usuario da clic en botón eliminar. El sistema elimina el registro del carrito de compra.
Post condiciones	N/A
Flujos Alternativos	N/A 30

Caso -	Gestionar	Re	portes.
--------	-----------	----	---------

Caso de Uso	Gestionar Reportes.		
Identificador	RF10		
Descripción	Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de trabajadores y usuarios activos		
Actor Principal	Administrador		
Actor Secundario	Base de datos		
Precondiciones	 Existan registros de las actividades. Existan registros de los trabajadores de la empresa 		
Flujo Principal	 El caso de uso comienza cuando el sistema muestra el formulario para administrar los eventos o el formulario para administrar la nómina. Se selecciona una opción ya sea eventos o nómina. Si la opción elegida es eventos, el sistema despliega un formulario donde se puede buscar, editar o borrar eventos del cronograma. Si la opción elegida es nómina, el sistema despliega un formulario donde se puede buscar, editar o borrar algún integrante de la lista. 		

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 equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.

Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior.
- Explorador: Mozilla o Chrome.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- Autentificación de Usuarios: los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
 - ✓ El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.

3.2.2 Requisito funcional 2

- Consultar Información: El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los materiales ofrecidos, eventos, información personal
 - ✓ <u>Consultar Materiales:</u> Muestra información general sobre los recursos que ofrece la empresa.
 - ✓ <u>Consultar Eventos:</u> Permite a los usuarios ver los posibles eventos que hay en la empresa.
 - ✓ Consultar Información personal: Muestra a los usuarios información de sus datos personales.

3.2.3 Requisito funcional 3

• Registrar Usuarios: El sistema permitirá al usuario (Administrador, usuario y Empleado) registrarse. El usuario debe

suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.

3.2.4 Requisito funcional 4

• **Modificar:** Permite al administrador modificar datos de los usuarios, Materiales, trabajadores y cuentas creadas.

3.2.5 Requisito funcional 5

 Visualizar tiquetes: Permite al usuario ver su tiquete de compra.

3.2.6 Requisito funcional 6

• **imprimir tiquete:** El Usuario podrá imprimir su tiquete, después de realizar su compra de manera física, o digital en formato pdf.

3.2.7 Requisito funcional 7

 Administrar el stock de los productos: Permite al administrador administrar el stock que tiene en el inventario, ya sea ingresar, modificar, eliminar y actualizar.

3.2.8 Requisito funcional 8

• Compras en linea: Permite a los usuarios poder realizar sus compras en linea otra ves de la página.

3.2.9 Requisito funcional 9

• **Método de pago:** El usuario podrá elegir como va a pagar su factura, ya sea en efectivo, tarjeta débito, tarjeta crédito o PSE.

3.2.10 Requisito funcional 10

 Gestionar Reportes: Permite al administrador imprimir reportes de los eventos, ventas, así como también, ver listados de usuarios.

3.2.11 Requisito funcional 11

 Añadir a la bolsa: Permite a los usuarios poder almacenar su productos en una bolsa, cuando ya tengan todo definido, realizan un solo pago.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 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 tráfico de la red.

3.3.2 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 respuesta.
- Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
- Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla
- La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario

3.3.4 Disponibilidad

 La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera

Especificación de requisitos de software

de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

3.3.5 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 recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

3.3.6 Portabilidad

• El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.