

Documento: Especificación de Requerimientos

Ficha del documento

Fecha	Revisi ón	Autor	Verificado dep. Calidad.
	1		



Documento: Especificación de Requerimientos

Versión:

1.0

Tabla de contenido

		5
1 Int	troducción	5
1.1	Planteamiento del problema	5
1.2	Propósito	5
1.3	Justificación	5
1.4	Objetivo General	6
1.5	Alcance	6
1.6	Personal involucrado	7
1.7	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.8	Referencias	8
1.9	Resumen	8
2 De	escripción general	8
2.1	Perspectiva del producto	8
2.2	Características de los usuarios	8
2.3	Restricciones	9
2.4	Suposiciones y dependencias	9
3 Re	equisitos específicos	10
3.1	Requisitos comunes de las interfaces	10
3.2	Requerimientos Funcionales	10
3.3	Requerimientos No Funcionales	34

Documento: Especificación de Requerimientos

1. Introducción

Este documento presenta la Especificación de Requisitos de Software (ERS) que serán necesarios para el desarrollo de un aplicativo web de gestión de talento humano. Esto ha sido requerido por la empresa Las Brisas, que ha optado por incluir tecnologías actualizadas y así, automatizar procesos, reducir tiempo y facilitar la administración e interacción de su capital humano

El software propuesto busca ofrecer una solución integral que no solo optimice procesos, sino que también modernice la administración del talento humano, facilitando la gestión de datos, mejorando la comunicación interna y agilizando las operaciones diarias de talento humano. Se busca centralizar y automatizar tareas relacionadas con la gestión de empleados, contratos, asistencia, evaluaciones, inducción, capacitaciones y más.

1.1 Planteamiento del problema

La empresa Las Brisas enfrenta múltiples dificultades en la gestión de talento humano debido al uso de archivos físicos y métodos manuales, se empieza a ver ineficiencias significativas y diversas dificultades al momento de ejecutar tareas diarias y necesarias para las personas que se encuentran en este área. La falta de un sistema que optimice todos estos procedimientos extensos, se ve reflejada en demoras para diferentes desarrollos, cargas innecesarias al personal, complejidad a la hora de requerir información específica.

1.2 Propósito

El propósito es de hacer un propuesta y definir de manera detallada todos los requisitos funcionales y no funcionales que se necesitaran para la creación del software de gestión de talento humano para Las Brisas, mediante la caracterización de casos de uso y el uso de diagramas UML. Este sistema proporcionará una solución integral que facilite la administración de personal, garantizando una experiencia fluida, segura y eficiente para los usuarios.

1.3 Justificación

Documento: Especificación de Requerimientos

La implementación de un software de gestión de talento humano en Las Brisas es esencial para optimizar la administración del talento humano mediante la digitalización y automatización de procesos clave, permitiendo una mejor organización de la información del personal, reduciendo el uso de documentos físicos y mejorando la eficiencia de los procesos administrativos.

Este sistema facilitará la gestión y actualización de la base de datos documental de los empleados, la administración de vacaciones, permisos e incapacidades, el control y seguimiento de contratos, la selección de personal, el monitoreo de procesos disciplinarios, la implementación de un sistema de inducción con material audiovisual y evaluaciones, y la generación de informes detallados sobre la gestión del talento humano. Además, garantizará una comunicación interna eficiente y un acceso seguro y restringido a la información según los roles de los usuarios, contribuyendo a mejorar la toma de decisiones y optimizar la operatividad de la empresa.

1.4 Objetivo General

Desarrollar un software de gestión de talento humano para la empresa Las Brisas que automatice y optimice los procesos administrativos, mejore la eficiencia y garantice una gestión segura y centralizada de la información del personal.

1.4.1 Objetivos específicos

- Analizar los requisitos de gestión de talento humano de Las Brisas para diseñar un sistema adecuado.
- Desarrollar módulos para la gestión de contratos, asistencia, vacaciones, permisos y evaluaciones.
- Implementar un sistema de seguridad robusto con control de acceso y protección de datos.
- Realizar pruebas de usabilidad para asegurar una experiencia intuitiva y eficiente.

1.5 Alcance

Esta solución para Las Brisas tiene como objetivo optimizar la administración del talento humano mediante la digitalización y automatización de procesos clave. El software incluirá las siguientes funcionalidades en el sitio web:

 Gestión de datos de empleados y contratos: Registro, actualización y seguimiento de la información del personal, incluyendo historial laboral, datos personales y documentación contractual.



Documento: Especificación de Requerimientos

- Control de asistencia, horarios y permisos: Registro de entrada y salida, control de turnos, permisos y ausencias, con la posibilidad de que los empleados puedan solicitar permisos y cargar incapacidades.
- Sistema de inducción: Videos de inducción, evaluaciones posteriores y seguimiento del proceso de integración.
- Sistema de seguridad para proteger la información: Protección de datos mediante autenticación de usuarios, encriptación de información y control de permisos según roles y niveles de acceso.
- Interfaz amigable para usuarios administrativos y empleados: Diseño fácil de usar para empleados y administradores.
- Base de datos documental: Centralización de documentos clave como hojas de vida, contratos, exámenes médicos, certificados y evaluaciones de desempeño, asegurando que la información esté siempre actualizada y accesible según permisos asignados.

En la versión móvil, el acceso estará restringido únicamente para el administrador, quien podrá consultar información relacionada con los empleados, tales como: Datos personales, información contractual, registros de asistencia y permisos.

1.6 Personal involucrado

Nombre	Valentina Cruz Rivera				
Rol	Desarrollador Frontend				
Categoría	Aprendiz del tecnólogo en análisis y desarrollo				
Profesional	software				
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y				
	programación				
Información de	valentina.cruz26@soy.sena.edu.co				
contacto					

Nombre	Carol Nicole Marentes Torres					
Rol	Desarrollador BackEnd y líder					
Categoría	Aprendiz del tecnólogo en análisis y desarrollo					
Profesional	software					
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y					
	programación					
Información de	carol_marentes@soy.sena.edu.co					
contacto						

1.7 Definiciones, acrónimos y abreviaturas



Documento: Especificación de Requerimientos

Nomb re	Descripción				
Usuari o	Persona que usará el sistema de software de gestión de RRHH.				
ERS	Especificación de Requisitos de Software.				
RF	Requerimiento Funcional.				
RNF	Requerimiento No Funcional.				
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje.				
CU	Caso de uso.				

1.8 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.9 Resumen

Este documento consta de cuatro 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.

En la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

Por último, en la cuarta sección se presenta la caracterización de cada uno de los casos de uso identificados, además del diagrama UML que los representa para una interpretación más comprensible.

Documento: Especificación de Requerimientos

2.1 Perspectiva del producto

El sistema de Gestión de Personal permite la administración de información del personal de la Empresa Las Brisas, incluyendo los registros, el control de asistencias, la gestión de permisos y las evaluaciones de desempeño. Con este sistema se busca agilizar las tareas, reducir los errores que se tienen comúnmente haciéndolo manualmente y así se mejora en la toma de decisiones que pueda tomar el área de Talento Humano.

El sistema está desarrollado bajo una arquitectura en capas (Layered Architecture) con el patrón MVC, utilizando Spring Boot como framework principal. La aplicación se organiza en los siguientes módulos:

- Controladores (Controller): gestionan las solicitudes del cliente (frontend) mediante servicios REST.
- Servicios (Service): alojan la lógica de negocio y coordinan las operaciones entre capas.
- Repositorios (Repository): interactúan con la base de datos utilizando JPA/Hibernate.
- Modelos o Entidades (Model): representan las tablas de la base de datos.
- DTOs: se utilizan para la transferencia segura y estructurada de datos.
- Seguridad (Security): maneja autenticación, autorización y protección mediante JWT.
- Configuración (Config): centraliza parámetros del sistema.

Esta arquitectura favorece la separación de responsabilidades, el mantenimiento, la escalabilidad y la reutilización del código.

2.2 Características de los usuarios

Nombre de Sú usuario		úper-usuario		
Formación		Tecnólogo en análisis y desarrollo de Software		



Documento: Especificación de Requerimientos

Actividades Administra las configuraciones del sistema.	
	Supervisa la seguridad de la base de datos.
	Gestiona los permisos que el administrador le pida.

Nombre de usuario	Administrador	
Formación	Profesional.	
Actividades	Registra y gestiona la información del personal de la empresa.	
	Controla las asistencias.	
	Administra hojas de vida y los permisos del personal.	

Nombre de usuario	Empleado	
Formación	Tecnólogo en análisis y desarrollo de Software	
Actividades	Consulta su información personal.	
	Solicita sus permisos y vacaciones.	
	Observa su informe de desempeño y asistencias.	

2.3 Restricciones

- Software debe ser usado con acceso a internet.
- El software debe cumplir con las regulaciones de protección de datos y privacidad de los empleados, como la Ley de Protección de Datos Personales.
- El software debe ser compatible con diferentes dispositivos y navegadores web, como computadoras de escritorio, dispositivos móviles (Android y ios) y diferentes versiones de navegadores como Chrome, Safari, Firefox, etc.
- El software debe tener un rendimiento rápido y confiable.
- El software debe ser fácil de usar e intuitivo para los clientes.
- El software tiene colores blanco y rojo.
- Los perfiles deben contar con foto de perfil.

2.4 Suposiciones y dependencias

Documento: Especificación de Requerimientos

- 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.
- Se diseña y unifica una base de datos de la gestión de la empresa.
- Se espera que los empleados tengan acceso a internet y dispositivos compatibles.
- El software puede depender de una base de datos centralizada para almacenar y administrar la información del personal de la empresa.
- El software puede depender de la disponibilidad y capacidad de los servidores y la red de la empresa para brindar un servicio ininterrumpido.

3 Requisitos específicos

3.2 Requerimientos Funcionales

Identificador: RF 01		Nombre: Inicio de sesión	
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de inicio de sesión		
Entrada: Correo electronico del usuario Contraseña		correspond Mensajes d incorrectas	a plataforma con los permisos ientes al usuario e error en caso de credenciales la opción de recuperación de

Descripción:

El sistema debe permitir el acceso a los administradores mediante un inicio de sesión seguro. Al ingresar credenciales válidas, el usuario será redirigido a la interfaz correspondiente.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

• Credenciales incorrectas: mensaje de error y reintento.

Criterios de aceptación

- El usuario ingresa credenciales válidas y accede a su cuenta.
- En caso de error, el sistema proporciona mensajes claros.

Identificador: RF 02		Nombre: Cambio de contraseña	
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo ¿Crítico? utiliza o especializa: N/A Si		•
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de cambio de contraseña		
 Entrada: Contraseña actual Nueva contraseña Confirmación contraseña 	de nueva		ïrmación de cambio exitoso saje de error en caso de fallos

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador cambiar su contraseña si lo desea.

Manejo de situaciones anormales

- Contraseña actual incorrecta: mensaje de error.
- No coincidencia entre nueva contraseña y confirmación: mensaje de error

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- La nueva contraseña se guarda correctamente.El usuario recibe confirmación del cambio.

Identificador: RF 03		Nombre: Recuperación de contraseña		
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o especia	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de Mockup de recu			
Entrada:	S	alida:		
Correo electrónico			ecuperación enviado al correo confirmación	
Descripción:				
·	· la recuperación de	e contraser	ña enviando un enlace al correo	

del usuario.

Manejo de situaciones anormales

• Correo no registrado: mensaje de error.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El usuario recibe un correo con el enlace de recuperación.

Identificador: RF 04		Nombre: Registrar Usuario			
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	o que lo	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos of Mockup de apr		ción asociados: registros		
Entrada: El administrador ingresa nuevo usuario, incluyendo Nombres y apellido Tipo y número de o Correo electrónico Rol Datos básicos del o Credenciales inicia	o: os documento empleado	Conf	ario registrado con éxito irmación visual del registro en stema		

Descripción:

El administrador es el único autorizado para registrar nuevos usuarios dentro del sistema.

Desde el módulo de gestión de usuarios, podrá crear la cuenta asignando los datos personales y el rol correspondiente, sin necesidad de aprobación por parte de otro actor.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Registro incompleto: No se permite guardar si faltan campos obligatorios.

Correo duplicado o existente: Se muestra un mensaje de error.

Fallo en la base de datos: Se notifica que el registro no pudo completarse.

Criterios de aceptación

Solo el administrador tiene acceso a la opción de registrar usuarios.

El formulario valida todos los campos requeridos antes de guardar.

El usuario queda almacenado correctamente en la base de datos.

Se asigna un rol válido y activo.

Identificador: RF 05		Nombre	:			
		Realizar emplead	inducción o nuevo	en ca	iso de	ser
Tipo:	Requerimiento	•	¿Crítico?			
Empleado	utiliza o especia	iliza: N/A	No			
Prioridad de	Documentos de	visualiza	ción asocia	idos:		
desarrollo: Media	Mockup de solici	tud de indu	ucción			
Entrada:	S	alida:				
Realización de enviada por el emp		Confirmació nensaje de	on de rea error	lización	enviada	а о

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:

Los empleados nuevos podrán realizar una inducción dentro del sistema para conocer sus funciones y normativas de la empresa.

Manejo de situaciones anormales

Si el empleado ya ha recibido una inducción, se impide el envío de la realización de esta.

Criterios de aceptación

- Los empleados pueden realizar la inducción solo si no la han recibido previamente.
- El sistema notifica al administrador sobre la realización de la inducción.

Identificador: RF 06					oleado nuevo	de
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico ʻ Si	?		
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup del panel de aprobación de solicitudes					
Entrada:		Salida:				
 Lista de solicitudes de inducción Opción de aprobación o rechazo 		recha		de emple	aprobación eado	0

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:						
El administrador debe poder aprobar o rechazar solicitudes de empleados nuevos para presentar inducción en la empresa.						
Manejo de situaciones a	anormales					
Si no se selecciona ninguna solicitud antes de aprobar o rechazar, se mostrará un mensaje de error.						
Criterios de aceptación						
	 El administrador puede ver y gestionar las solicitudes de inducción. El sistema notifica a los empleados sobre la decisión tomada. 					
Identificador: RF 07			Nombre	:		
			Ver perfi	les de administradores		
Tipo: Administrador	Requerimient utiliza o espec		•	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: Mockup de perfil de usuario				
Entrada:		Sa	alida:			
Solicitud de visualización	del perfil	Información limitada del perfil del usuario o de otros administradores				



Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:
El administrador podrá visualizar su perfil y el de otros administradores.
Manejo de situaciones anormales
Perfil inexistente: mensaje de error.
Criterios de aceptación
La información del perfil se muestra correctamente.

Creac			Nombre: Creación, modificación y eliminación de administradores			
Tipo:	Requerimient	o que lo	¿Crítico?			
Super Usuario	utiliza o espec	cializa: N/A	Si			
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociado	os:		
desarrollo:						
Alta	Mockup de ges	stion de usua	arios			
Entrada:		Salida:				
Datos del (nombre, correo, red)	administrador ol, permisos)	Administrac eliminado	dor creado,	modificado	0	
Descripción:			_	_		

El Súper Usuario puede gestionar la lista de administradores, agregando nuevos,

modificando datos o eliminándolos según sea necesario.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si no se pueden realizar cambios, se muestra un mensaje de error.

Criterios de aceptación

• Se pueden crear, modificar y eliminar administradores correctamente.

Identificador: RNF 09		Nombre Consulta emplead	ar, insertar	у	modificar
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo:	Documentos d Mockup de la g			s:	
Entrada:		Salida:			

- Datos de empleados existentes
- Datos de empleados nuevos
- Opciones de edición y consulta
- Empleado actualizado o registrado en la base de datos
- Confirmación de modificaciones

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador consultar la lista de empleados, agregar nuevos empleados y modificar datos existentes.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

- Si un campo obligatorio no se llena, el sistema muestra un mensaje de error.
- Si se intenta modificar un empleado inexistente, se muestra una alerta.

Criterios de aceptación

- El administrador puede buscar, agregar y editar información de empleados.
- Se validan los datos antes de ser guardados.

Identificador: RF 10		Nombre	:
		Consulta	r empleados desvinculados
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	-	¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo:			ción asociados: pleados desvinculados
Entrada:		Salida:	
 Filtros de bu empleados desvino Datos de desvinculados 	úsqueda de culados empleados	Lista de em	pleados desvinculados
Descrinción:			

El administrador podrá consultar los empleados que han sido desvinculados de la empresa.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si no hay empleados desvinculados, se muestra un mensaje indicando que no hay resultados.

Criterios de aceptación

El administrador puede visualizar el historial de empleados desvinculados.

Identificador: RNF 11		Nombre:			
		Registra vida	r, modificar y consultar hojas de		
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o especia	•	¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de la gestión de empleados / hoja de vida				
Entrada		alida:			

Entrada:

- Información personal del empleado (nombre, identificación, contacto, etc.)
- Documentación adjunta (PDF, Word u otros formatos permitidos)

Salida:

- Hoja de vida registrada, actualizada o consultada correctamente
- Confirmación de la operación realizada (registro, modificación o consulta)
- Visualización de la información en formato claro y estructurado

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador registrar, modificar y consultar las hojas de vida de los empleados. Debe contar con un módulo de búsqueda y visualización para consultar fácilmente las hojas de vida registradas

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

- Si no se completan los campos obligatorios al registrar o modificar, se muestra un mensaje de error.
- Si se intenta consultar una hoja de vida inexistente, se notifica al usuario.
- Si el archivo adjunto excede el tamaño permitido o tiene un formato inválido, el sistema bloquea la carga y muestra una advertencia.

Criterios de aceptación

- El administrador puede registrar una nueva hoja de vida con todos los campos requeridos.
- El administrador puede modificar cualquier dato de una hoja de vida ya registrada.
- El sistema permite consultar hojas de vida usando criterios como nombre, cédula o cargo.
- Los cambios se reflejan inmediatamente y quedan almacenados en la base de datos.
- Se pueden cargar y visualizar archivos adjuntos relacionados con la hoja de vida.

Identificador: RF 12		Nombre: Ver su propio perfil		
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o especi	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta		Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de perfil del empleado		
Entrada:		Salida:		
Ingreso a la sección de perfil		Visualización de los datos personales del empleado		

Descripción:

El sistema debe permitir al empleado visualizar su información personal registrada en el sistema, incluyendo datos de contacto, cargo y área de trabajo.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si no hay información disponible, se mostrará un mensaje de error.

Criterios de aceptación

- El empleado puede acceder a su perfil y ver su información.
- Se asegura la integridad y privacidad de los datos.

Identificador: RF 13		Nombre	Nombre:					
		Asignar emplead	un área o	de tra	bajo	a un		
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico?	•				
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de asignación de área de trabajo							
Entrada:		Salida:						
 Selección de empleado Selección del área de trabajo 		espe	leado asi cífica irmación d					
Descripción:								

Descripcion:

El administrador podrá asignar un área de trabajo específica a un empleado dentro del sistema.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si el empleado ya tiene un área asignada, el sistema debe permitir la reasignación con confirmación previa.

Criterios de aceptación

El administrador puede asignar o modificar el área de trabajo de los empleados..

Identificador: RF 14		Nombre: Ver su área de trabajo		
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? No	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de información laboral			
Entrada: ● Ingreso a la información labora		Salida: Visualizació al empleado	ón del área de trabajo asignada o	

Descripción:

El sistema debe permitir al empleado consultar su área de trabajo asignada dentro de la empresa.

Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentra un área asignada, se mostrará un mensaje de error.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El empleado puede ver su área de trabajo designada.
- Se garantiza la precisión de la información.

Identificador: RF 15		Nombre	Nombre:			
		Asignar	cargo a un empleado			
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si			
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de asignación de cargo					
Entrada:		Salida:				
 Selección de empleado Selección de cargo 		espe	leado asignado a un cargo ecífico firmación de la asignación			
Descripción:						

El administrador podrá asignar o modificar el cargo de un empleado dentro del sistema.

Manejo de situaciones anormales

Si el cargo ya está asignado, el sistema debe solicitar confirmación antes de reemplazarlo.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

El administrador puede asignar o modificar cargos a los empleados.

Identificador: RF 16		Nombre:		
		Ver cargo asignado		
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec		¿Crítico? No	
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup pantalla de perfil del empleado			
Entrada: • Ingreso del empleado al sistema		Salida: Visualizació empleado	ón del cargo actual asignado al	

Descripción:

El empleado podrá visualizar el cargo que tiene asignado dentro de la empresa a través de su perfil.

Manejo de situaciones anormales

Si el cargo no ha sido asignado, se mostrará un mensaje indicando "Cargo no asignado".

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El empleado puede ver el cargo que tiene asignado.

Identificador: RF 17		Nombre	Nombre:			
		Asignar	ubicación a un empleado			
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si			
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la asignación de ubicación					
Entrada:		Salida:				
 Selección del empleado Selección de la ubicación 			asignada correctamente en la base de datos	al		

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador asignar una ubicación específica a un empleado registrado en la base de datos.

Manejo de situaciones anormales

Intento de asignación sin seleccionar un empleado: Se mostrará un mensaje de error.

Problema en la actualización de la base de datos: Se permitirá reintentar la operación.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El administrador puede seleccionar un empleado y una ubicación.
- La ubicación asignada queda registrada correctamente en el sistema.

Identificador: RF 18		Nombre:			
		Ver ubica	ación asigna	da	
Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? No		
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup pantalla de perfil del empleado				
Entrada:		Salida:			
Ingreso del empleado al sistema		Visualizació asignada al		ubicación	actual
Descripción:					

Descripcion:

El empleado podrá visualizar la ubicación en la que trabaja dentro de la empresa desde su perfil.

Manejo de situaciones anormales

Si no hay una ubicación asignada, se mostrará un mensaje indicando "Ubicación no disponible".

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El empleado puede ver la ubicación asignada.

Ideatificados DE 40	II 4161 I DE 40		Nambua			
Identificador: RF 19			Nombre:			
			Registrar asistencia diaria			
Tipo:	Requerimient	0	que lo	¿Crítico?		
Empleado	utiliza o espec		iza: N/A	Si		
•	-					
Prioridad de	Documentos (de	visualiza	ción asociados:		
desarrollo:						
Alta	Mockup pantal	la (de asisten	cia		
Entrada:		S	alida:			
 Registro de asister 	ncia	Confirmación del registro				
Descripción:						
 El empleado podrá registi	rar su asistencia	di	aria en el	sistema		
El cilipicado podra registi	iai sa asistericia	u u i	ana chi chi	olotoma.		
Manejo de situaciones a	anormales					
Ci al registro ve la cida lacaba de patificant al vevenia						
Si el registro ya ha sido hecho, se notificará al usuario.						

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El empleado puede registrar su asistencia una vez por día.

Identificador: RF 20		Nombre	:
		Consulta	ar asistencias de empleados
Tipo: Administrador	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la consulta de asistencias		
Entrada:		Salida:	
Selección de filtros de búsqueda (empleado, fecha, área, etc.)		Lista de a criterios sel	sistencias filtradas según los eccionados
Descrinción:			

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador consultar las asistencias de los empleados utilizando diversos filtros.

Manejo de situaciones anormales

- No hay registros que coincidan con los filtros: Se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.
- Problema en la carga de datos: Se mostrará un mensaje de error y se permitirá reintentar la consulta.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El administrador puede consultar las asistencias de los empleados aplicando filtros.
- Los resultados se presentan correctamente en la interfaz.

Identificador: R	- 21		Nombre: Control empleado	de a	asistenc	ias de	los
Tipo: Administrador	Requerimiento	que lo utiliza	o especia	aliza: N	I/A	¿Crítico	?
Prioridad de desarrollo:		Documentos de visualización asociados: Mockup del módulo de asistencias					
Entrada: Registro de entre	ada y salida de	Salida: Reporte de	asistencias	s			

Descripción:

El sistema registrará la asistencia de los empleados y permitirá su consulta por parte del administrador.

Manejo de situaciones anormales

Si un empleado no registra su asistencia en el sistema, se enviará una alerta.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

Las asistencias se registran correctamente y se generan reportes precisos.

Identificador: RF 22		Nombre	Nombre:				
			Subir incapacidades en caso inasistencia			de	
Tipo:	Requerimiento	o que lo	¿Crítico?				
Empleado	utiliza o espec	cializa: N/A	Si				
Prioridad de	Documentos o	de visualiza	ación asociados:				
desarrollo: Alta	Mockup formul	ario de carga	a de incapacida	ides			
Entrada:		Salida:					
Documento de médica	incapacidad Confirmación de carga del documer		mento				

Descripción:

El empleado podrá subir incapacidades médicas en el formato indicado al sistema en caso de inasistencia laboral.

Manejo de situaciones anormales

Si el documento no es válido, se notificará al usuario.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El empleado puede subir incapacidades.
- El sistema registra la incapacidad para su revisión.

Identificador: RF 23		Nombre	Nombre:			
		Consulta	Consultar horarios y turnos			
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec		¿ Crítico No	?		
Prioridad de	Documentos o	de visualiza	ción asoc	ciados:		
desarrollo: Media	Mockup pantalla de horarios					
Entrada:		Salida:				
Ingreso del empleado al sistema		Visualizació asignados	on del	horario	у	turnos
Descripción:						
El empleado podrá ver sus horarios y turnos de trabajo en la plataforma.						
Manejo de situaciones anormales						
Si no tiene horario asignado, se notificará con "No hay horarios disponibles".						

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El empleado puede consultar su horario y turnos.

Identificador: I	RF 24		Nombre: Control de hora	arios y turnos
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A			¿Crítico?
Prioridad de desarrollo:		entos de visualización asociados: del módulo de horarios y turnos		
Entrada: Datos de horarios y turnos de empleados		Salida: Registro y actualizaci	ión de turnos	

Descripción:

El sistema permitirá gestionar los horarios y turnos de los empleados de acuerdo con la planificación de la empresa.

Manejo de situaciones anormales

Si un turno asignado entra en conflicto con otro, el sistema mostrará un mensaje de error.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación El administrador puede registrar, modificar y visualizar turnos.

Identificador: RF 25		Nombre:		
		Solicitar	permisos laborales	
Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup formulario de solicitud de permisos			
Entrada:		Salida:		
 Datos de la solicitud de permiso (motivo, fechas, duración) 		Confirmació	ón de solicitud enviada	
Descripción:				

El empleado podrá solicitar permisos laborales indicando el motivo y las fechas de ausencia desde el sistema.

Manejo de situaciones anormales

Si falta información requerida, se mostrará un mensaje indicando qué datos completar.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El empleado puede solicitar permisos laborales.
- El administrador envía la solicitud para su aprobación o rechazo.

Identificador: RF 26	Nombre: Ver estado de solicitudes de permisos			
Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o ¿Crítico? No			
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup pantalla de seguimiento de solicitudes			
• Consulta del em sus solicitudes de p	·			

Descripción:

El empleado podrá visualizar el estado de sus solicitudes de permisos dentro del sistema, permitiéndole hacer seguimiento a las mismas.

Manejo de situaciones anormales

Si no tiene solicitudes registradas, se le informará con un mensaje adecuado.



Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• El empleado puede ver un listado de sus solicitudes de permisos con el estado correspondiente.

Identificador: RF 27		Nombre	Nombre:		
		Aprobar o rechazar permisos solicitados por los empleados			
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si		
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup del módulo de gestión de permisos				
Entrada: S		Salida:	Salida:		
Solicitud de permiso del empleado		Aprobación o rechazo del permiso			
Descripción:					
El sistema permitirá que el administrador apruebe o rechace las solicitudes de permisos enviadas por los empleados.					
Manejo de situaciones anormales Si no se proporciona una justificación, se mostrará un mensaje de error.					

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

El sistema debe permitir la aprobación o rechazo de la solicitud y notificar al empleado.

Identificador: RF 28		Nombre:	
		Solicitar	vacaciones
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup formulario de solicitud de permisos		
Entrada:		Salida:	
Datos de la vacaciones (mo duración) Descripción:	solicitud de confirmación de solicitud enviada otivo, fechas,		

Descripción:

El empleado podrá solicitar vacaciones indicando el motivo y las fechas de ausencia desde el sistema..

Manejo de situaciones anormales

Si falta información requerida, se mostrará un mensaje indicando qué datos completar.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

- El empleado puede solicitar vacaciones.
- El administrador envía la solicitud para su aprobación o rechazo.

Identificador: RF 29			Nombre: Aprobar o rechazar solicitudes o vacaciones	
Tipo: Administrador	Requerimiento	o que lo utiliza o especializa: N/A ¿Crítico?		
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de la solicitud de vacaciones			
Entrada: Selección del empleado		Salida: Aprobación	o rechazo de vacaciones	

Descripción:

El sistema permitirá que el administrador apruebe o rechace solicitudes de vacaciones enviadas por los empleados.

Manejo de situaciones anormales

Si la solicitud supera los días disponibles, se mostrará un mensaje de error.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación El administrador puede aprobar o rechazar solicitudes y notificar al empleado. Identificador: RF 30 Nombre: Solicitar certificado de trabajo ¿Crítico? Tipo: Requerimiento que lo Empleado utiliza o especializa: N/A No **Prioridad** Documentos de visualización asociados: de desarrollo: Mockup pantalla de solicitud de certificado Media Entrada: Salida: Solicitud del empleado a través Notificación al administrador para aprobar o rechazar la solicitud del sistema Descripción: El empleado podrá solicitar un certificado de trabajo a través del sistema. La solicitud será enviada al administrador para su aprobación o rechazo. Manejo de situaciones anormales

Documento: Especificación de Requerimientos

Si el empleado tiene una solicitud pendiente, se le notificará que debe esperar la respuesta antes de hacer otra solicitud.

Criterios de aceptación

- El empleado puede solicitar su certificado de trabajo.
- La solicitud llega al administrador para su gestión

Identificador: RF 31		Nombre: Aprobar certificado de trabajo		
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico?	
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de la solicitud de certificados			
Entrada: Solicitud de trabajo del emp				

Descripción:

El sistema permitirá que el administrador apruebe o rechace solicitudes de certificados de trabajo..

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si faltan datos en la solicitud, se enviará un mensaje de error.

Criterios de aceptación

Los certificados aprobados deben generarse y enviarse correctamente.

Identificador: RF 32		Nombre):
		Presenta asignado	ar capacitación si se le ha o
Tipo:	Requerimiento	-	•
Empleado	utiliza o espec	cializa: N/A	No
Prioridad de	Documentos o	de visualiza	ción asociados:
desarrollo: Media	Mockup de la p	antalla de ca	apacitaciones
Entrada:		Salida:	
 Ingreso a la capacitaciones asignates Selección de una pendiente (si la tiel 	capacitación	capa • Regi com	firmación de finalización de la acitación istro de la capacitación pletada en el historial del leado

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:

El sistema debe permitir al empleado acceder a las capacitaciones asignadas por la empresa, presentar el contenido correspondiente y registrar su finalización.

Manejo de situaciones anormales

Si el empleado no tiene capacitaciones pendientes, se mostrará un mensaje indicando que no hay registros disponibles.

- El empleado puede ver las capacitaciones asignadas.
- Puede marcar como completada una capacitación luego de presentarla.
- Se registra la finalización en su historial.

Identificador: RF 33		Nombre	:
		Participa	r en capacitaciones
Tipo: Empleado	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup pantalla de capacitaciones		
Entrada:		Salida:	
Inscripción del empleado en una capacitación		Registro de	la participación del empleado

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:

El empleado podrá inscribirse y participar en capacitaciones designadas dentro de la empresa, ya sean obligatorias o voluntarias.

Manejo de situaciones anormales

Si el cupo de la capacitación está lleno, se le informará al empleado.

Si ya está inscrito, se le indicará que no puede volver a inscribirse.

- El empleado puede inscribirse en capacitaciones disponibles.
- Se registra su participación correctamente.

Identificador:	RF 34	Nombre: Gestión de capad específicas	citaciones
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza d	o especializa: N/A	¿Crític o? No
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización Mockup del módulo de capacita		



Entrada: Datos de capacitación y soporte de esta.	Salida: Registro y asignación de capacitaciones		
Descripción: El sistema permitirá gestionar ca	pacitaciones para los empleados.		
Manejo de situaciones anormales Si falta información, se notificará al administrador.			
Criterios de aceptación Las capacitaciones deben registrarse correctamente y permitir su consulta.			

Identificador:	RF 35	Nombre: Gestión de contratos	5
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o e	especializa: N/A	¿Crític o? Si



Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup del módulo de contratos		
Entrada: Datos del contrato Salida: Registro y actualización de contratos			
Descripción: El sistema permitirá registrar, modificar y consultar contratos de empleados. Manejo de situaciones anormales Si faltan datos, se mostrará un mensaje de error.			
Criterios de aceptación Los contratos deben registrarse correctamente y permitir su consulta.			

Identificador: RF 36		Nombre:	
		Ver infor	mación del contrato
Tipo: Empleado	Requerimiento que l utiliza o especializa: N/		¿Crítico? No



Documento: Especificación de Requerimientos

Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de contrato del empleado		
Entrada: ● Ingreso a la secció	Salida: ón de contrato Visualización de los detalles del contrato del empleado		
Descripción:			

El sistema debe permitir al empleado consultar su contrato de trabajo, incluyendo detalles sobre la duración, renovación y términos generales.

Manejo de situaciones anormales

Si el contrato no está registrado en el sistema, se mostrará un mensaje de error.

- El empleado puede acceder y ver los detalles de su contrato.
- Se garantiza la seguridad y privacidad de los datos.

Identificador: RF 37		Nombre Consulta	: ar duración del contrato
Tipo:	Requerimiento	que lo	¿Crítico?
Empleado	utiliza o especia	liza: N/A	No
Prioridad de	Documentos de	visualiza	ción asociados:
desarrollo:	Mockup pantalla de información del contrato		ación del contrato
Media			



Documento: Especificación de Requerimientos

Entrada:	Salida:
 Acceso del empleado a la sección de contrato 	Visualización de la duración de su contrato laboral

Descripción:

El sistema debe permitir al empleado consultar la duración de su contrato dentro de la empresa, brindándole transparencia sobre su situación laboral.

Manejo de situaciones anormales

Si el empleado no tiene contrato activo, se mostrará un mensaje indicándolo

Criterios de aceptación

• El empleado puede ver la duración de su contrato.

Identificador: RF 38		re: fechas de renovación o nación
Tipo: Empleado	Requerimiento que l utiliza o especializa: N/	1 -
Prioridad de desarrollo: Media	Documentos de visualización asociados: Mockup pantalla de información del contrato	



Documento: Especificación de Requerimientos

Entrada:	Salida:
 Acceso del empleado a la sección de contrato 	Visualización de la fecha de renovación o terminación de su contrato

Descripción:

El sistema permitirá al empleado consultar las fechas clave relacionadas con la renovación o terminación de su contrato.

Manejo de situaciones anormales

Si no hay fechas registradas, se mostrará un mensaje indicando que la información no está disponible.

Criterios de aceptación

El empleado puede ver las fechas relevantes de su contrato.

Identificador: RF 39		Nombre: Generar reportes de empleados	
Tipo: Administrador	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crític o? No
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualizació Mockup del módulo de reporte		



Media					
Entrada: Datos de empleados, asistencias y permisos		Salida: Reporte generado en PDF o Excel			
Descripción:					
El sistema perm	nitirá generar repo	ortes sobre los empleados en diferentes áreas.			
Manejo de situaciones anormales					
Si no hay datos suficientes, el sistema mostrará un mensaje de error.					
Criterios de aceptación					
El sistema debe permitir la generación de reportes con diferentes filtros.					

Identificador: RF 40		Nombre: Historial	
Tipo: Administrador	Requerimiento especializa: N/A	que lo utiliza o	¿Crítico? No

Documento: Especificación de Requerimientos

Versión:

1.0

Prioridad de desarrollo: Media Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de historial

Entrada:

- Selección de tipo de historial a consultar (asistencias, permisos, incapacidades, etc.)
- Filtros de búsqueda (empleado, fecha, tipo de evento)

Salida:

- Listado de registros históricos filtrados según criterios seleccionados
- Posibilidad de exportar registros en formato PDF o Excel

Descripción:

El sistema debe permitir al administrador visualizar un historial detallado de eventos registrados en el sistema, como asistencias, permisos solicitados, incapacidades, cambios de área, entre otros. Se deben proporcionar filtros de búsqueda para facilitar la consulta.

Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentran registros para los filtros seleccionados, se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.

- El administrador puede consultar el historial de registros de empleados.
- Se pueden aplicar filtros para refinar la búsqueda.
- Se permite exportar el historial en diferentes formatos.

Identificador: RF 41	Nombre:		
	Historial del empleado		



Documento: Especificación de Requerimientos

Tipo: Empleado	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? No
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de la pantalla de historial del empleado		
Selección de tipo consultar (cambios su perfil, días permisos solicitado Filtros de búsque fechas, tipo de eve	realizados en trabajados, os, etc.)	con el empl	de exportar registros en

Descripción:

El sistema debe permitir al empleado visualizar su historial personal, incluyendo cambios realizados en su perfil, asistencia registrada, permisos solicitados, incapacidades subidas y días trabajados.

Manejo de situaciones anormales

Si no se encuentran registros para los filtros seleccionados, se mostrará un mensaje indicando que no hay datos disponibles.

- El empleado puede completar el formulario de registro.
- El sistema valida la información antes de enviarla.
- El administrador debe aprobar el registro antes de permitir el acceso.

Documento: Especificación de Requerimientos

Identificador: RF 42		Nombre Configur sistema		de	parámei	tros	del
Tipo:	Requerimient	o que lo	¿Crít	ico?			
Super usuario	utiliza o espec	•	Si				
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción a	socia	dos:		
desarrollo: Alta	Mockup de configuración del sistema						
Entrada:	•	Salida:					
 Parámetros de seleccionados 	configuración Configuraciones actualizadas en sistema			el			

Descripción:

El Súper Usuario debe poder modificar parámetros generales del sistema, como tiempos de sesión, formato de reportes y otros aspectos clave de la operación del software.

Manejo de situaciones anormales

Si los cambios no se pueden aplicar, se mostrará un mensaje de error con detalles.

- Se pueden modificar y guardar configuraciones exitosamente.
- Se validan los parámetros ingresados antes de aplicarlos.

Identificador: RF 43		Nombre	Nombre:		
		Configuración de roles usuarios			
Tipo: Super usuario	Requerimiento que lo ¿Crítico? utiliza o especializa: N/A Si				
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup de ges	stión de roles	;		
Entrada:		Salida:			
 Selección de usua a asignar 	uario y permisos Permisos actualizados en el sistema				
Descripción:					
·	El Súper Usuario debe poder gestionar los roles y permisos de los usuarios dentro del sistema, otorgando o restringiendo accesos según sea necesario.				
Manejo de situaciones anormales					
Si no se pueden asignar permisos, se mostrará un mensaje de error.					
Criterios de aceptación					
 Se pueden modificar y guardar permisos correctamente. Los cambios deben reflejarse en el sistema inmediatamente. 					

Identificador: RF 44		Nombre: Gestión de permisos solicitados por administradores		
Tipo: Super usuario	Requerimiento que lo ¿Crítico? utiliza o especializa: N/A Si			
Prioridad de	Documentos o	de visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta	Mockup de ges	stión de perm	nisos	
Entrada:		Salida:		
 Solicitud de cambi por parte de un ad Configuración permisos 	•			
Descripción: El Súper Usuario puede aprobar o rechazar solicitudes de modificación de permisos enviadas por los administradores.				
Manejo de situaciones a	anormales			
Si la solicitud no es válida, se muestra un mensaje de error.				
Criterios de aceptación				
Se pueden modificar permisos correctamente según la solicitud.				

Identificador: RF 45		Nombre:			
			ión y seguimientos de accesos ia		
Tipo: Super Usuario	Requerimiento que lo ¿Crítico? utiliza o especializa: N/A Si				
Prioridad de	Documentos de	visualiza	ción asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup de audito	oría de aco	cesos		
Entrada:	S	alida:			
Registro de acceso	Registro de accesos al sistema		Informe de accesos y actividad		
Descripción:	I				
El Súper Usuario puede visualizar los accesos al sistema por parte de los usuarios y generar reportes de seguimiento.					
Manejo de situaciones a	anormales				
Si no se encuentran registros, se muestra un mensaje de alerta.					
Criterios de aceptación					
Se pueden consultar registros de accesos correctamente.					

Identificador: RF 46		Nombre	Nombre:		
		Respald datos	Respaldo y recuperación de la base de datos		
Tipo: Super usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si		
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:		
desarrollo: Alta	Mockup de ge	stión de resp	aldos		
Entrada:		Salida:			
Solicitud de respaldo o Copia de seguridad generada o restaura restauración			eguridad generada o restaurada		
Descripción:					
El Súper Usuario puede generar respaldos de la base de datos y restaurarlos en caso de fallos del sistema.					
Manejo de situaciones anormales					
Si el respaldo no se genera correctamente, se muestra un mensaje de error.					

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• Se pueden generar y restaurar copias de seguridad sin errores.

Identificador: RF 47		Nombre: Configuración de políticas de seguridad del sistema	
Tipo: Super usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo:	Documentos de visualización asociados: Mockup de configuración de seguridad		
Entrada: • Parámetros de configurar		Salida: Políticas de	seguridad actualizadas

Descripción:

El Súper Usuario puede establecer configuraciones de seguridad como tiempos de sesión, restricciones de acceso y políticas de contraseñas.

Manejo de situaciones anormales

Si la configuración no se guarda, se muestra un mensaje de error.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• Se pueden configurar políticas de seguridad exitosamente.

Identificador: RF 48		Nombre:		
		base de	o del estado del sistema y la datos	
Tipo: Super usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si	
Prioridad de	Documentos o	de visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta	Mockup de monitoreo del sistema			
Entrada:		Salida:		
Datos en tiempo real del estado del sistema		Reporte de estado del sistema		
Descripción:				
El Súper Usuario puede revisar el estado actual del sistema y la base de datos para detectar posibles fallos o anomalías.				
Manejo de situaciones anormales				
Si hay fallos detectados, se muestra una alerta.				

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

• Se pueden visualizar y analizar los datos del estado del sistema.

Identificador: RF 49		Nombre:		
		Control sistema	y asignación de recursos del	
Tipo: Super usuario	Requerimient utiliza o espe		¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: Mockup de asignación de recursos			
Entrada:		Salida:		
Selección de sistemaConfiguración de lí	recursos del mites de uso	Recursos a	signados correctamente	
Descripción:				

El Súper Usuario debe gestionar la asignación de recursos del sistema, como almacenamiento, capacidad de procesamiento y otros elementos críticos para el rendimiento del software.

Manejo de situaciones anormales

• Si los recursos asignados superan el límite permitido, se notificará al usuario.

Documento: Especificación de Requerimientos

•	Si la asic	nación fal	a, se mostrar	á un mensaj	e de	error con	detalles.
---	------------	------------	---------------	-------------	------	-----------	-----------

Criterios de aceptación

- Los recursos pueden ser asignados y gestionados correctamente.
- Se validan los límites establecidos por el sistema.

Identificador: RF 50		Nombre:		
		Notificad el sistem	iones sobre eventos críticos en la	
Tipo:	Requerimiento	•	¿Crítico?	
Súper Usuario	utiliza o especi	aliza: N/A	Si	
Prioridad de	Documentos de	e visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta	Mockup de notificaciones			
Entrada:	<u> </u>	Salida:		
 Parámetros de eventos críticos definidos 		Notificación	enviada al Súper Usuario	
Descripción:	1			
El sistema debe notificar	al Súper Usuario	sobre ev	entos críticos como fallos en la	

El sistema debe notificar al Súper Usuario sobre eventos críticos como fallos en la base de datos, intentos de acceso no autorizados y errores de alto impacto.

Manejo de situaciones anormales

Documento: Especificación de Requerimientos

Si las notificaciones no pueden enviarse, se generará un log de error.

- Se reciben notificaciones en tiempo real sobre eventos críticos.
- Las alertas contienen información relevante para la toma de decisiones.

Identificador: RF 51		Nombre	:	
		Gestión	de logs y auditoría de eventos	
Tipo:	Requerimient		¿Crítico?	
Súper Usuario	utiliza o espec	cializa: N/A	Si	
Prioridad de	Documentos	de visualiza	ción asociados:	
desarrollo: Alta	Mockup de log	s de auditorí	a	
Entrada:		Salida:		
 Parámetros de eventos 	filtrado de Historial de eventos del sistema			
Descripción:				
El Súper Usuario debe poder consultar y auditar eventos registrados en el sistema, incluyendo accesos, modificaciones y errores críticos.				
Manejo de situaciones a	anormales			

Documento: Especificación de Requerimientos

Si la consulta no encuentra regist	ros, se notificará al usuario.
------------------------------------	--------------------------------

Criterios de aceptación

- Se pueden consultar y exportar los logs de eventos del sistema.
- Se garantiza la integridad de los registros de auditoría.

3.3 Requerimientos no funcionales

Identificador: RNF 01		Nombre Segurida	: nd de la Información
Tipo: Usuario	Requerimiento utiliza o especi		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de	e visualiza	ción asociados:
Entrada:		Salida:	
Credenciales de usuario		Acceso aut	orizado o denegado
Descripción:			
El sistema debe garanti:	zar la protección	de los da	atos de los usuarios mediante

Manejo de situaciones anormales

autenticación segura y cifrado de la información sensible.

Intentos fallidos de inicio de sesión deben ser registrados y bloquear la cuenta tras múltiples intentos fallidos.

Documento: Especificación de Requerimientos

Criterios de aceptación

de la tienda en línea.

Implementación de autenticación mediante usuario y contraseña, con opción de recuperación de cuenta.

Identificador: RNF 02		Nombre:		
		Disponib	ilidad del sistema	
Tipo: Usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si	
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos o	de visualiza	ción asociados:	
Entrada:		Salida:		
Solicitudes de los usuarios		Respuesta	del sistema	
Descripción:				

El sistema debe estar disponible el 99.9% del tiempo para garantizar la operatividad

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales:

En caso de caída del sistema, se debe proporcionar una página de mantenimiento y generar alertas al equipo de soporte.

Criterios de aceptación

Monitoreo del tiempo de actividad con alertas automáticas en caso de fallos.

Identificador: RNF 03		Nombre: Escalabilidad	
Tipo: Usuario	Requerimiento utiliza o espec	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos o	de visualiza	ción asociados:
Entrada:		Salida:	
Carga de usuarios simultá	áneos	Respuesta	eficiente del sistema

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:

El sistema debe ser capaz de manejar un aumento progresivo de usuarios y productos sin afectar el rendimiento.

Manejo de situaciones anormales

En caso de sobrecarga, se debe activar un balanceador de carga o servicios en la nube para distribuir el tráfico.

Criterios de aceptación:

Pruebas de carga y estrés que validan el correcto funcionamiento bajo alta demanda.

Identificador: RNF 04		Nombre Usabilida	
		OSabilida	
Tipo: Usuario	Requerimiento utiliza o especi	•	¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de	e visualiza	ción asociados:
Entrada:		Salida:	
Interacción del usuario	1	Respuesta	del sistema intuitiva y accesible

Descripción:

La interfaz debe ser intuitiva, accesible y fácil de usar para cualquier usuario, con navegación fluida y adaptada a distintos dispositivos.

Documento: Especificación de Requerimientos

Manejo de situaciones anormales

Si un usuario no comprende la interfaz, debe haber tutoriales o ayuda contextual disponible.

Criterios de aceptación

Pruebas de usabilidad con usuarios finales y cumplimiento de estándares de accesibilidad web.

Identificador: RNF 05		Nombre	:		
		Compati dispositi		con	múltiples
Tipo:	Requerimiento	o que lo	¿Crítico?		
Usuario	utiliza o espec	cializa: N/A	Si		
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos o	de visualiza	ción asocia	ados:	
Entrada:		Callda			
	I	Salida:			

Documento: Especificación de Requerimientos

Descripción:

El sistema debe ser compatible con distintos navegadores y dispositivos, incluyendo móviles.

Manejo de situaciones anormales

Si un dispositivo no es compatible, se debe ofrecer una versión simplificada o una advertencia al usuario

Criterios de aceptación

Pruebas en diferentes navegadores y tamaños de pantalla para verificar la compatibilidad.

Identificador: RNF 06		Nombre	:
		Tiempos	de respuesta óptimos
Tipo: Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si

Prioridad de desarrollo:	Documentos	de visualización asociados:
Entrada:		Salida:
Peticiones de usuarios		Respuesta del sistema en menos de 3 segundos
Descripción:		
El sistema debe respond segundos para garantizar		des de los usuarios en un tiempo menor a 5 eriencia.
Manejo de situaciones a	anormales	
Si el tiempo de respuesta supera los 5 segundos, se deben optimizar consultas y procesos para reducir la latencia.		
Criterios de aceptación		
Pruebas de rendimiento	que validen el c	umplimiento de los tiempos establecidos.

Identificador: RNF 08		Nombre Protecci	: ón de datos personales
Tipo: Usuario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: N/A		¿Crítico? Si

Documento: Especificación de Requerimientos

Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos	de visualización asociados:
Entrada:		Salida:
Datos personales de los	usuarios	Almacenamiento y manejo seguro de datos
Descripción:		
El sistema debe cump confidencialidad y uso a		as de protección de datos, asegurando la formación personal.
Manejo de situaciones	anormales	
En caso de una brecha reforzar las medidas de	_	e deben notificar a los usuarios afectados y

Criterios de aceptación

Encriptación de datos sensibles y cumplimiento de normativas o equivalentes locales.