
Especificación de requisitos de software

Proyecto:
Revisión



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
26/03/21	01	Carlos Andres Sooto Saenz	

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
26/03/21	01	Gabriel Alejandro Forero P.	

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
26/03/21	01	Sain Reales Andrews	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	3
<u>CONTENIDO</u>	4
<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	6
<u>1.1 Propósito</u>	6
<u>1.2 Alcance</u>	6
<u>1.3 Personal involucrado</u>	6
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	6
<u>1.5 Referencias</u>	6
<u>1.6 Resumen</u>	6
<u>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	7
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	7
<u>2.2 Funcionalidad del producto</u>	7
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	7
<u>2.4 Restricciones</u>	7
<u>2.5 Suposiciones y dependencias</u>	7
<u>2.6 Evolución previsible del sistema</u>	7
<u>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	7
<u>3.1 Requisitos comunes de los interfaces</u>	8
<u>3.1.1 Interfaces de usuario</u>	8
<u>3.1.2 Interfaces de hardware</u>	8
<u>3.1.3 Interfaces de software</u>	8
<u>3.1.4 Interfaces de comunicación</u>	8
<u>3.2 Requisitos funcionales</u>	8
<u>3.2.1 Requisito funcional 1</u>	9
<u>3.2.2 Requisito funcional 2</u>	9
<u>3.2.3 Requisito funcional 3</u>	9
<u>3.2.4 Requisito funcional n</u>	9

3.3	<u>Requisitos no funcionales</u>	9
3.3.1	<u>Requisitos de rendimiento</u>	9
3.3.2	<u>Seguridad</u>	9
3.3.3	<u>Fiabilidad</u>	9
3.3.4	<u>Disponibilidad</u>	9
3.3.5	<u>Mantenibilidad</u>	10
3.3.6	<u>Portabilidad</u>	10
3.4	<u>Otros requisitos</u>	10
4	<u>APÉNDICES</u>	10

1 Introducción

Este documento está hecho con el fin de dar a conocer y explicar las características del software S.A.C, a continuación se dará la información con la que se dará a aclarar el software.

1.1

1.2 Propósito

Este documento está dirigido a la empresa Figurados y Laminados JM, con el propósito de poder facilitar y mejorar en rendimiento administrativo teniendo en cuenta la información y las bases de esta misma.

1.3 Alcance

Este proyecto se está desarrollando con el fin de mejorar una microempresa de varillas en cada uno de sus módulos los cuales son Cliente, inventarios y ventas. Lo cual le proporcionará un mayor rendimiento y control en el interior de la empresa provocando una mejor eficacia y eficiencia en el manejo de producto y ventas de estos.

1.4 Personal involucrado

Nombre	Gabriel Alejandro Forero P.
Rol	desarrollador
Categoría profesional	tecnólogo
Responsabilidades	desarrollo de software
Información de contacto	gabrielforerosiempre@gmail.com
Aprobación	SENA

Nombre	Sain Reales Andrews
Rol	desarrollador
Categoría profesional	tecnólogo
Responsabilidades	desarrollo de software
Información de contacto	sainreales12@gmail.com
Aprobación	SENA

Nombre	Carlos Andres Soto Saenz
Rol	desarrollador
Categoría profesional	tecnólogo
Responsabilidades	desarrollo de software
Información de contacto	carlosotosaenz@gamil.com
Aprobación	SENA

1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
SAC	SISTEMA ADMINISTRATIVO CONDOR
ADC	ADMINISTRACION DE CLIENTE
AMI	ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIO
CDP	CONTROL DE PRODUCCIÓN
IFV	INFORMES DE VENTAS
SDV	SISTEMA DE VENTAS

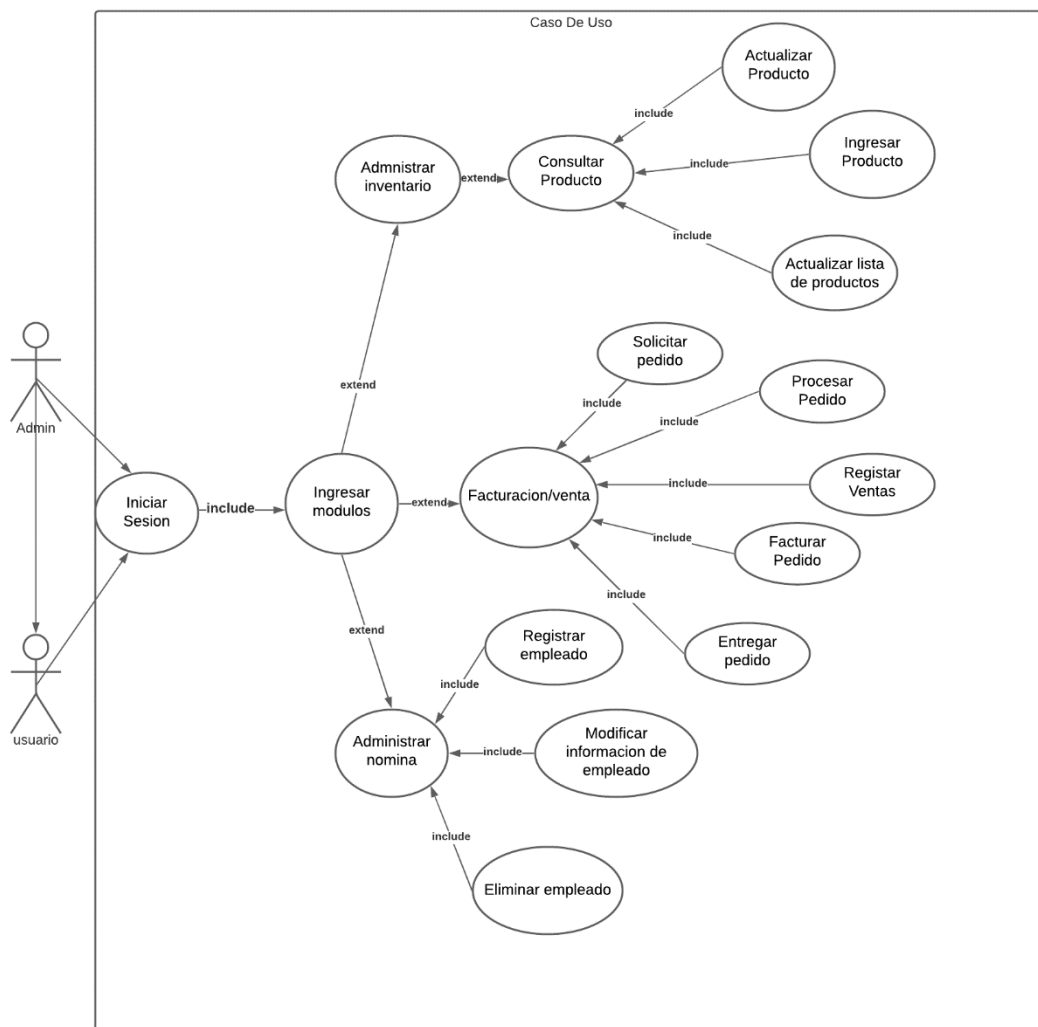
1.6 Referencias

N/A

1.7 Resumen

El software SAC proporciona una amplia funcionalidad la cual puede facilitar en ayudar a una empresa a que pueda realizar inventarios, registros de clientes, dar informes de ventas , al momento de recibir mercancía el administrador podrá agregar a la aplicación el ingreso de materia prima. para poder saber que material se puede moldear en el transcurso de la jornada con eso así evitar el malgasto de combustibles para el forjamiento de lo que se va a fabricar por otra parte cada trabajador incluyendo al administrador y dueño tendrán que acceder mediante un login con password por defecto para así poder administrar y saber qué pasa con cada cliente mediante que esto genera seguridad de la empresa ya que cualquiera no podría ingresar si no solo personal autorizado de sus grandes funcionalidades son los inventarios que proporciona el control de software es saber con exactitud cada materia que hace parte de la empresa con eso así llevando una mejor administración.

2 Descripción general



Caso de uso	<Inicio de sesión>	
Versión	<1.0 - 19/03/2021>	
Autores	<Sain Reales, Carlos Soto y Gabriel Alejandro>	
Fuentes	<dia diagram editor>	
Objetivos asociados	<Iniciar sesión en el sistema>	
Descripción	Ingreso del actor al sistema	
Precondición	Debe estar el usuario y la contraseña para realizar el respectivo ingreso.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <Administrador> ,} <ingreso de usuario y contraseña>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	2	Si <Los datos de ingreso son correctos>, {el sistema} <Permite el acceso>>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	3	deberá usar contraseña
	4	el sistema después de verificar los datos dará ingreso
	5	
	6	
	n	
Escenario Alternativo		En el caso de que se le olvide la contraseña al usuario se procede a enviar una solicitud al administrador para restaurar la contraseña, que le será enviada al correo electrónico registrado en el sistema.
Postcondición	<postcondición del caso de uso>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <se ingresa una contraseña incorrecta 3 veces seguidas> <bloquea la interfaz de inicio de sesión>>, se realiza el caso de uso < Bloqueo>, a continuación este caso de uso {aborta}

	2	
	3	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	N1 segundos
	2	N1 segundos
Frecuencia esperada	N3 veces	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Comentarios	<comentarios adicionales>	

Caso de uso	<Inicio de sesión>	
Versión	<1.0 - 19/03/2021>	
Autores	<Sain Reales, Carlos Soto y Gabriel Alejandro>	
Fuentes	<dia diagram editor>	
Objetivos asociados	<nombre del objetivo>	
Descripción	Ingreso del actor al sistema	
Precondición	Debe estar el usuario y la contraseña para realizar el respectivo ingreso.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <Auxiliar administrativo> } <ingreso de usuario y contraseña>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	2	Si <Los datos de ingreso son correctos>, {el sistema} <Permite el acceso>>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	3	deberá usar contraseña

	4	el sistema después de verificar los datos dará ingreso
	5	
	6	
	n	
Escenario Alternativo		En el caso de que se le olvide la contraseña al usuario se procede a enviar una solicitud al administrador para restaurar la contraseña, que le será enviada al correo electrónico registrado en el sistema.
Postcondición	<postcondición del caso de uso>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <se ingresa una contraseña incorrecta 3 veces seguidas>, {el sistema} }<bloquea la interfaz de inicio de sesión>>, se realiza el caso de uso < Bloqueo>, a continuación este caso de uso {aborta}
	2	
	3	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	N1 segundos
	2	N1 segundos
Frecuencia esperada	N3 veces	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Comentarios	<comentarios adicionales>	

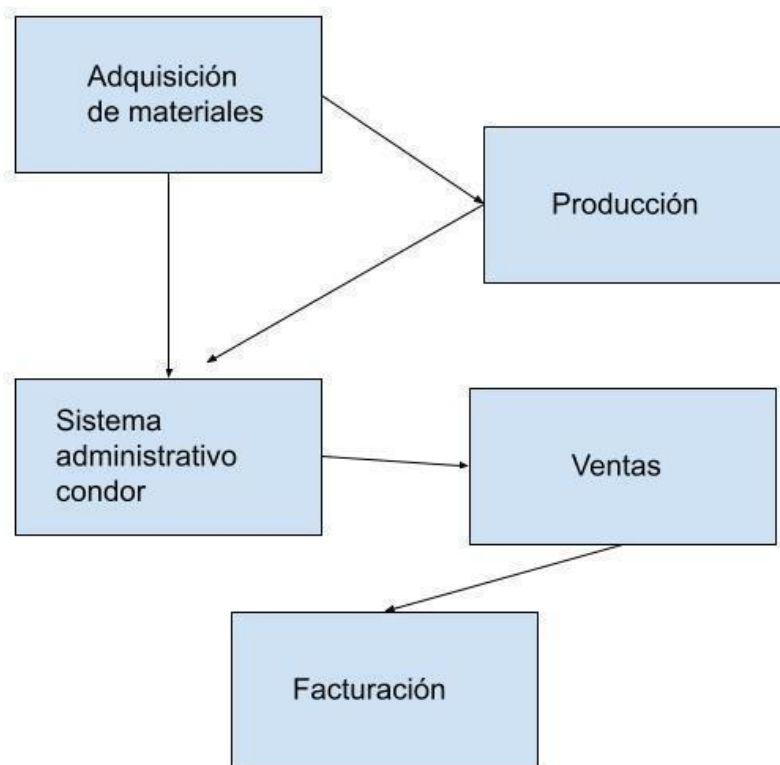
Caso de uso	<Inicio de sesión>
Versión	<1.0 - 19/03/2021>

Autores	<Sain Reales, Carlos Soto y Gabriel Alejandro>	
Fuentes	<dia diagram editor>	
Objetivos asociados	<nombre del objetivo>	
Descripción	Ingreso del actor al sistema	
Precondición	Debe estar el usuario y la contraseña para realizar el respectivo ingreso.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <Operario> ,} <ingreso de usuario y contraseña>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	2	Si <Los datos de ingreso son correctos>, {el sistema} <Permite el acceso>, se realiza el caso de uso <Inicio de sesión>
	3	deberá usar contraseña
	4	el sistema después de verificar los datos dará ingreso
	5	
	6	
	n	
Escenario Alternativo		En el caso de que se le olvide la contraseña al usuario se procede a enviar una solicitud al administrador para restaurar la contraseña, que le será enviada al correo electrónico registrado en el sistema.
Postcondición	<postcondición del caso de uso>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <se ingresa una contraseña incorrecta 3 veces seguidas>, {el sistema} <bloquea la interfaz de inicio de sesión>, se realiza el caso de uso < Bloqueo>, a continuación este caso de uso {aborta}
	2	
	3	

Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	N1 segundos
	2	N1 segundos
Frecuencia esperada	N3 veces	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Comentarios	<comentarios adicionales>	

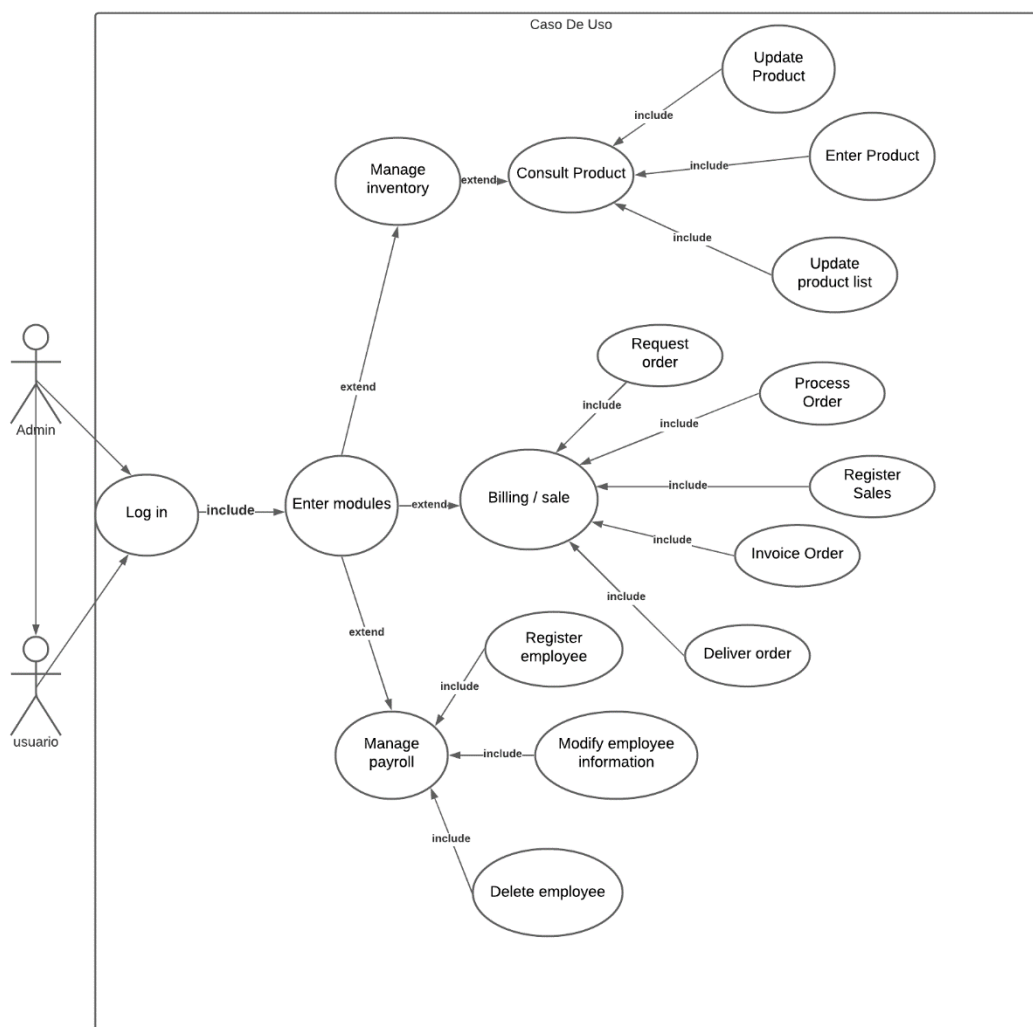
2.1 Perspectiva del producto

Es un sistema independiente



2.2 Funcionalidad del producto

- 2.3 Administración de Clientes: Gestionar el registro de los clientes de la empresa
- 2.4 Administración de inventario: Controlar e informar los cambios en los recursos disponibles.
- 2.5 Control de producción: Gestionar la relación de tiempo/recursos del área productiva.
- 2.6 Informe de ventas: Notificar el flujo de ventas



Administrador	Login, registra los datos, Visualizar y modificar los datos, Interactuar con el sistema.
Operario	Login, visualizar y modificar los datos.
Auxiliar	Login, registra los datos, Visualizar y modificar los datos.

2.7 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Media/Superior
Habilidades	Administrativas
Actividades	Gestión de recursos y personal

Tipo de usuario	Contador
Formación	Media/Superior
Habilidades	Financieras
Actividades	Gestión Financiera

Tipo de usuario	Operario
Formación	Media/Superior
Habilidades	Notificar
Actividades	Conteos, suministros.

2.8 Restricciones

1. El sistema deberá ser compatible con los navegadores Chrome y Firefox
2. El sistema deberá utilizar como sistema de gestión de bases de datos MySQL
3. El sistema deberá ser desarrollado en java.

2.9 Suposiciones y dependencias

Cambio de sistema operativo por parte de los equipos de la empresa.
Cambios en el presupuesto de la empresa.
Cambios masivos en la nómina o inventario
Compatibilidad con 32 y 64 bits

Identificación automática de las características del sistema

2.10 Evolución previsible del sistema

En futuras actualizaciones:

- Agregar función de estadística
- Mejoras de estructura
- Mejora de diseño
- Cambios para optimización

3 Requisitos específicos

Número de requisito	A1
Nombre de requisito	Administración de inventario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Contador
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	A2
Nombre de requisito	Registro de usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Operario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	A3
Nombre de requisito	Administración de Cliente
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Administrador
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	A5
Nombre de requisito	Monitoreo de ventas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

Pantalla Principal



Configuración Productos Clientes Administrar facturas Usuarios

admin

Datos Factura

Buscar Cliente

Descripción

Observación

Buscar producto

Detalle Factura

Producto	Precio	Cantidad	Itbis	Total	Eliminar
Vendedor <div>admin</div>					
Cliente <div></div>					
Total <div>0</div>					

Crear Factura

3.1.2 Interfaces de hardware

Ejecución de acciones mediante atajos del teclado.

3.1.3 Interfaces de software

Se muestran los diferentes módulos, Se selecciona al cual se quiere acceder, se muestran las variedades de procesos que se pueden ejecutar (modificar, ingresar, monitorear, gestionar, datos, etc)

3.1.4 Interfaces de comunicación

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

3.2 Reglas de negocio

1. Los productos no serán eliminados de la base de datos, se cambiará su estado.
2. Los productos en estado inactivo no aparecerán en la lista de facturación.
3. Los reportes de inventario deberán especificar la fecha y la hora de expedición.
4. Los registros de venta deberán especificar el vendedor.
5. Los usuarios no serán eliminados de la base de datos, se cambiará su estado.

3.3 Requisitos funcionales

No. De requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF1	Consultar lista de clientes	Requisito	Alta	Admin/user
RF2	Crear nuevo cliente	Requisito	Alta	Administrador
RF3	Editar cliente	Requisito	Alta	Administrador
RF4	Consultar lista de productos	Requisito	Alta	Admin/User
RF5	Crear nuevo producto	Requisito	Alta	Administrador
RF6	Editar información del producto	Requisito	Alta	Administrador
RF7	Cambiar el estado del producto	Requisito	Alta	Administrador
RF8	Consultar ventas	Requisito	Alta	Admin/User
RF9	Facturar Venta	Requisito	Alta	Administrador
RF10	Exportar informe de inventario PDF	Requisito	Media	Admin/User
RF11	Consultar lista de usuarios	Requisito	Alta	Administrador
RF12	Crear nuevo usuario	Requisito	Alta	Administrador
RF13	Editar usuario	Requisito	Alta	Administrador
RF14	Cambiar estado del usuario	Requisito	Alta	Administrador

3.4 Requisitos no funcionales

No. De requisito	Nombre del requisito	Descripción	Tipo	Prioridad
RNF1	Interfaz del sistema	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla	Requisito	Alta
RNF2	Desempeño	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios.	Requisito	Alta
RNF3	Nivel de Usuario	Garantizar al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.	Requisito	Alta
RNF4	Confiabilidad continua del sistema	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de	Requisito	Alta

		la semana.		
RNF5	Seguridad en información	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.	Requisito	Alta

3.4.1 Requisitos de rendimiento

1. El sistema deberá tener un tiempo máximo de respuesta de 5 segundos para cualquier operación de consulta.
2. El sistema deberá ser capaz de ejecutarse en un periodo de 18 horas continuas.
3. El sistema deberá funcionar al menos al 80% en sistemas de 2 o menos GB de ram

3.4.2 Seguridad

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios.

3.4.3 Fiabilidad

1. El sistema deberá tardar un máximo de 10 minutos para la recuperación de un fallo de caída total, en el 95% de las ocasiones.
2. El sistema tendrá una función de autoguardado cada 15 min.
3. El sistema hará una copia de seguridad en caso de pérdida de datos cada 48 horas.

3.4.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas

3.4.5 Mantenibilidad

El mantenimiento deberá hacerse cada tres meses

El mantenimiento del sistema deberá hacerlo un desarrollador (de preferencia los que desarrollaron el sistema inicialmente).

3.4.6 Portabilidad

Otros requisitos

4 Apéndices