**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de inventario y administracion**

Noviembre 2022



**Modelo de ingeniería [Nombre documento]** 

0.3

Pág. 2

Descripción de requisitos del software

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software. Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

.

**Ficha del documento**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep.**  **Calidad.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 12/04/2012 |  | Kelly Daihana Rios Torres  Luna Stephanie Mahecha Alarcon Andres Leonardo Rodriguez Gonzalez Nicolas Alejandro Gutierrez Bravo Johan Sebastian Murcia Rincon |  |

Documento validado por las partes en fecha:

| **Por el Sena** |
| --- |
| Centro de electricidad electrónica y telecomunicaciones (CEET) |

Pág. 5

**Contenido**

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

**FICHA DEL DOCUMENTO 3 CONTENIDO 4**

**1 INTRODUCCIÓN 6 1.1 Propósito 6 1.2 Alcance 6 1.3 Personal involucrado 6 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7 1.5 Referencias 7 1.6 Resumen 7**

**2 DESCRIPCIÓN GENERAL 7 2.1 Perspectiva del producto 7 2.2 Funcionalidad del producto 8 2.3 Características de los usuarios 8 2.4 Restricciones 9 2.5 Suposiciones y dependencias 9**

**3 REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

**3.1 Requisitos comunes de las interfaces 17** 3.1.1 Interfaces de usuario 17 3.1.2 Interfaces de hardware 17 3.1.3 Interfaces de software 17 3.1.4 Interfaces de comunicación 17

**3.2 Requerimientos funcionales 17** 3.2.1 Requisito funcional 1 17 3.2.2 Requisito funcional 2 17 3.2.3 Requisito funcional 3 18 3.2.4 Requisito funcional 4 18 3.2.5 Requisito funcional 5 18

Descripción de requisitos del software

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

3.2.6 Requisito funcional 6 19 3.2.7 Requisito funcional 7 19 3.2.8 Requisito funcional 8 19 3.2.9 Requisito funcional 9 19

**3.3 Requerimientos no funcionales 19** 3.3.1 Requisitos de rendimiento 19 3.3.2 Seguridad 20 3.3.3 Fiabilidad 20 3.3.4 Disponibilidad 20 3.3.5 Mantenibilidad 20 3.3.6 Portabilidad 20

Descripción de requisitos del software

Pág. 6

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

**1 Introducción**

A continuación daremos a conocer las diferentes especificaciones con las que debe contar el sistema proyectado. Se ha tomado como base una plantilla del estándar IEEE, la cuál, es una de las recomendadas para especificaciones de requerimientos Software.

**1.1 Propósito**

El propósito de este documento es hacer una muestra general de todo lo que tiene nuestra aplicación, además lograr cumplir aquellos objetivos que se tienen a futuro y crecer como compañía, facilitar la compra de los productos y así mismo recibir diferentes beneficios los cuales se le brindan debido al registro que se le lleve y si es un cliente constante, entonces la idea es que se sientan cómodos y poder extenderse

**1.2 Alcance**

El software proporcionará una amplia funcionalidad para registrar y procesar las ventas realizadas por las tiendas Diablo Rojo. Podrá generar de manera automática facturas y recibos, simplificando así el proceso de facturación y facilitando la gestión de transacciones. Además, el software permitirá llevar un registro detallado de los productos disponibles en la tienda, incluyendo un seguimiento preciso de las cantidades existentes, fechas de vencimiento, proveedores y precios de venta. Esta información te brindará una visión clara y actualizada del inventario, lo que te permitirá tomar decisiones informadas sobre compras y reabastecimiento.

Asimismo, el software implementará funciones de control de acceso, garantizando que solo el personal autorizado pueda acceder al sistema. Esta medida de seguridad adicional protegerá la integridad de los datos y asegurará que solo los usuarios autorizados tengan acceso a la información confidencial del negocio. De esta manera, se garantizará la privacidad y la seguridad de los datos sensibles.

**1.3 Personal involucrado**

| **Nombre** | Kelly Daihana Rios Torres |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogos en desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | riostorres2012601@gmail.com |

| **Nombre** | Luna Stephanie Mahecha Alarcon |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogos en desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | mahecha.luna24@gmail.com |

| **Nombre** | Andres Leonardo Rodriguez Gonzalez |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogos en desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | andresleonardo320@gmail.com |

| **Nombre** | Nicolas Alejandro Gutierrez Bravo |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogos en desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación I |
| **Información de contacto** | nicolasguti200412@gmail.com |

| **Nombre** | Johan Sebastian Murcia Rincon |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogos en desarrollo de software |

Descripción de requisitos del software

Pág. 7

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Diablo Rojo

**Especificación de requisitos de software**

| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| --- | --- |
| **Información de contacto** | johansebasmurcia30@gmail.com |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| --- | --- |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SI-CVC** | Sistema de información para el control de ventas y contabilidad |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

**1.5 Referencias**

| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| --- | --- |
| Standard IEEE 830 - 1998 IEEE |  |

**1.6 Resumen**

Este documento se divide en tres partes, las cuales son explicadas de tal manera que se entienda a fondo cuáles son los objetivos y que se quiere dar a conocer

Está la parte uno donde está la introducción de todo lo que se va a mostrar en el documento y lo principal que se va a tratar en todo el desarrollo

La parte dos hace referencia a todo lo que tiene que ver con el producto, cuáles son sus características, de que se va a componer, su funcionalidad y que se que quiere lograr con todo el funcionamiento que se quiere sobre este

Por último, en la tercera parte se van a tratar los requisitos que se van a encontrar en el sistema para así satisfacer sus funciones y como se debe manejar

**2 Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema será un producto diseñado para trabajar en entorno local, lo que permitirá más privacidad en la utilización de este sistema.

Descripción de requisitos del software

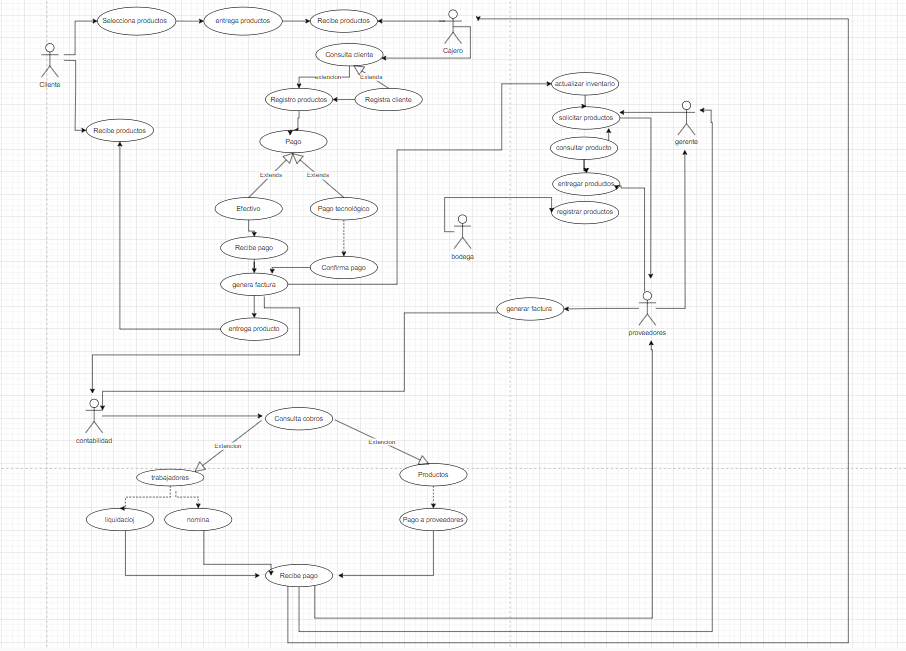
Pág. 8

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

**2.2 Funcionalidad del producto**

Pág. 9



**2.3 Características de los usuarios**

| **Tipo de usuario** | Caja |
| --- | --- |
| **Formación** | Bachiller |
| **Actividades** | Registro de clientes, registros pedidos y generar venta |

| **Tipo de usuario** | Bodega |
| --- | --- |
| **Formación** | Bachiller |
| **Actividades** | Consulta Productos y actualiza el inventario |

| **Tipo de usuario** | Contabilidad |
| --- | --- |
| **Formación** | Universidad |
| **Actividades** | Consultar facturas y paga cobros |

8

Descripción de requisitos del software

Pág. 10

*.*

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

| **Tipo de usuario** | Proveedor |
| --- | --- |
| **Formación** | bachillerato |
| **Actividades** | Obtiene solicitud de productos, entrega productos y revisa pago |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Gerente |
| **Formación** | Estudio superior |
| **Actividades** | Pedidos de productos, actualaizacion de inventario, lista de prosuctos |

**2.4 Restricciones**

● Interfaz para ser usada con internet.

● Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, REAC, NODE.JS , C#

● Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente AZURE.

● El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor en la nube

● 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

● el sistema dependerá de otro sistema externo, para la gestión de correos ● 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**

|  |
| --- |
| RF-01 Registro cliente |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema de la licorera debe permitir el registro de clientes con el fin de llevar un control de sus transacciones y ofrecer un servicio personalizado. El proceso de registro de cliente deberá recopilar la información necesaria y almacenarla en la base de datos del sistema |
| Precondiciones buscar cliente, si no esta se llevara a cabo el registro |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * + El empleado accede al sistema de registro de la licorera a través de la interfaz   + El sistema muestra un formulario de registro en pantalla, solicitando al empleado los siguientes datos:   + Nombre del cliente.   + Tipo de documento   + Número de documento (cedula,pasaporte,etc)   + El empleado ingresa los datos requeridos en los campos correspondientes.   + El sistema valida la información ingresada por el empleado, verificando que los campos obligatorios estén completos y que los datos cumplan con el formato correcto (por ejemplo, longitud mínima de caracteres, formato de número de teléfono válido, etc.).   + Si la validación es exitosa, el sistema almacena la información del cliente en la base de datos, asignándole un identificador único.   + El sistema muestra un mensaje de confirmación al empleado, indicando que ha sido registrado exitosamente. |
| Excepciones, Si el empleado no completa algún campo obligatorio o ingresa datos inválidos, el sistema mostrará un mensaje de error. Se solicitará al empleado que corrija los errores antes de poder continuar con el registro. |
| Post-Condiciones Después de confirmar el registro del cliente se procederá al detalle de factura para registrar sus productos |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-02 Registro productos |
| Autores Empleado-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir a los usuarios con privilegios adecuados acceder a la funcionalidad de registro de productos. El usuario debe poder ingresar los detalles de un nuevo producto, que incluyen el nombre del producto, la descripción, el tipo de licor, la marca del licor, el precio unitario y la cantidad inicial en el inventario. El sistema debe validar que los campos obligatorios estén completos antes de permitir el registro del producto. debe asignar automáticamente un código único al producto registrado para facilitar su identificación. debe permitir la actualización de la información de un producto existente, incluyendo el nombre, la descripción, el tipo de licor, el proveedor, el precio unitario y la cantidad en inventario. debe generar un registro de auditoría cada vez que se registre o actualice un producto, registrando la fecha, hora y usuario responsable de la operación. debe proporcionar una función de búsqueda que permita a los usuarios buscar productos por nombre, tipo de licor, proveedor, etc. debe mostrar una lista de todos los productos registrados, con la opción de ordenarlos por diferentes criterios, como nombre, precio o cantidad en inventario. |
| Precondiciones El empleado debe tener acceso autorizado al sistema de registro de productos.  La licorera debe tener una base de datos correctamente configurada y operativa. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * + El usuario con los privilegios adecuados accede a la funcionalidad de registro de productos.   + El usuario completa los campos obligatorios del formulario de registro de productos, como nombre, descripción, categria , proveedor, precio unitario y clasificacion.   + El sistema valida la información ingresada y asigna un código único al producto.   + El usuario confirma el registro del producto.   + El sistema guarda la información del producto en la base de datos y genera un registro de auditoría.   + El sistema muestra un mensaje de éxito al usuario. |
| Excepciones: i algún campo obligatorio no ha sido completado, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el registro del producto hasta que todos los campos obligatorios estén llenos.  Si se intenta registrar un producto con un nombre o código que ya existe en la base de datos, el sistema muestra un mensaje de error y solicita una modificación en la información para evitar duplicados. |
| Post-Condiciones El producto se registra correctamente en la base de datos de la licorera.  Los datos del producto registrado están disponibles para su posterior consulta y gestión. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

|  |
| --- |
| RF-03 Registro poveeedor |
| Autores Proveedor-Empleado |
| Descripción El sistema de la licorera debe permitir el registro de nuevos proveedores en su base de datos. El proceso de registro de proveedores debe recopilar la información necesaria para establecer una relación comercial adecuada y gestionar los productos suministrados por cada proveedor. |
| Precondiciones El usuario debe tener acceso autorizado al sistema de la licorera.  Los datos del proveedor a registrar deben ser proporcionados por el usuario. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario inicia sesión en el sistema de la licorera con sus credenciales. * El usuario navega hasta la sección de gestión de proveedores. * El sistema muestra una opción para registrar un nuevo proveedor. * El usuario selecciona la opción de registro de proveedor. * El sistema muestra un formulario de registro de proveedor con los siguientes campos:   Nombre del proveedor  Dirección del proveedor  Número de teléfono del proveedor  Correo electrónico del proveedor   * El usuario completa todos los campos requeridos en el formulario de registro. * El usuario confirma y envía el formulario de registro de proveedor. * El sistema valida los datos ingresados y crea un nuevo registro de proveedor en la base de datos. |
| Excepciones: si el usuario no completa algún campo obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error indicando que es necesario completar todos los campos requeridos |
| Post-Condiciones El proveedor se registra correctamente en la base de datos de la licorera. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-04 Registro bodega |
| Autores Empleado-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir el registro de una bodega en una licorera. La bodega es un espacio físico donde se almacenan y organizan los diferentes productos de la licorera. El registro de la bodega incluirá información relevante sobre su ubicación, capacidad de almacenamiento y categorías de productos que se almacenarán en ella. |
| Precondiciones El usuario debe tener los permisos adecuados para acceder y utilizar la funcionalidad de registro de bodega. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * + El usuario accede al sistema de gestión de la licorera.   + El usuario selecciona la opción de "Registro de Bodega" en el menú principal.   + El sistema muestra un formulario vacío para ingresar los detalles de la bodega.   + El usuario ingresa la ubicación de la bodega, especificando la dirección y cualquier otra información relevante.   + El usuario especifica la capacidad de almacenamiento de la bodega en términos de unidades o volumen máximo.   + El usuario selecciona las categorías de productos que se almacenarán en la bodega, como licores, vinos, cervezas, entre otros.   + El usuario confirma los datos ingresados y envía la solicitud de registro de la bodega.   + El sistema valida los datos ingresados y crea un nuevo registro de bodega en la base de datos. |
| Excepciones: Si el usuario no tiene los permisos adecuados, el sistema mostrará un mensaje de error y no permitirá el acceso a la funcionalidad de registro de bodega.  Si el usuario deja algún campo obligatorio sin completar, el sistema mostrará un mensaje de error indicando los campos faltantes y solicitará al usuario que los complete. |
| Post-Condiciones Se crea un nuevo registro de bodega en la base de datos de la licorera, con la información ingresada por el usuario. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-05 Registro almacen |
| Autores Empleado-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir el registro de una nueva tienda de una licorera en la plataforma, capturando la información relevante para su correcta identificación y gestión posterior. |
| Precondiciones El usuario debe tener los permisos adecuados para registrar una nueva tienda.  El usuario debe contar con los datos necesarios de la tienda, como nombre, dirección, número de teléfono. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * + El usuario inicia sesión en el sistema de la licorera.   + El usuario navega hasta la sección de registro de tiendas.   + El sistema muestra un formulario vacío para el registro de la nueva tienda.   + El usuario completa todos los campos requeridos en el formulario, incluyendo nombre, dirección, número de teléfono, y cualquier otra información necesaria.   + El usuario confirma la información ingresada.   + El sistema valida los datos ingresados y verifica que no exista otra tienda registrada con la misma información.   + El sistema registra la nueva tienda en la base de datos de la licorera.   + El sistema muestra un mensaje de éxito indicando que la tienda ha sido registrada correctamente. |
| Excepciones: Si el usuario no tiene los permisos adecuados, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el acceso a la funcionalidad de registro de tiendas.  Si el usuario deja campos obligatorios sin completar, el sistema muestra un mensaje de error y solicita al usuario que complete los campos faltantes.  Si existe otra tienda registrada con la misma información ingresada, el sistema muestra un mensaje de error indicando que ya existe una tienda con esos datos y solicita al usuario que modifique la información. |
| Post-Condiciones La nueva tienda queda registrada en la base de datos de la licorera, con todos los datos proporcionados por el usuario. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-06 Generar detalle factura cliente |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema debe ser capaz de generar un detalle de factura para los clientes de una licorera. El detalle de factura proporcionará información detallada sobre las compras realizadas por cada cliente, incluyendo los productos adquiridos, las cantidades, los precios unitarios, los impuestos aplicados y el monto total a pagar. |
| Precondiciones El cliente debe estar registrado.  Los productos deben estar correctamente registrados en el sistema con sus respectivos precios y códigos identificadores. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El sistema recibe la solicitud de generar el detalle de factura para un cliente específico. * El sistema verifica la existencia del cliente en la base de datos. * El sistema obtiene la información de las compras realizadas por el empleado.   Para cada compra: a. El sistema obtiene los productos adquiridos, las cantidades y los precios unitarios. b. Calcula el monto total de la compra aplicando los impuestos correspondientes. c. Registra los detalles de la compra en el detalle de factura.   * El sistema muestra el detalle de factura completo al usuario. |
| Excepciones: Si el cliente no está registrado en la base de datos, el sistema muestra un mensaje de error indicando que el cliente no existe. |
| Post-Condiciones  El sistema genera un detalle de factura completo que incluye los productos adquiridos, las cantidades, los precios unitarios, los impuestos aplicados y el monto total a pagar. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-07 Generar detalle factura proveedor |
| Autores proveedor-Empleado |
| Descripción El sistema debe ser capaz de gestionar y mostrar el detalle de la factura de un proveedor para una licorera. El detalle de la factura debe incluir información detallada sobre los productos adquiridos, los precios unitarios, las cantidades compradas y los impuestos aplicables.. |
| Precondiciones El empleado debe estar autenticado en el sistema como usuario con permisos para acceder a la funcionalidad de detalle proveedor de cliente. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El empleado inicia sesión en el sistema de gestión de la licorera. * El empleado busca y selecciona al proveedor deseado. * El sistema muestra la información básica del cproveedor, incluyendo su nombre y documentoEl empleado selecciona la opción de "Detalle Proveedor". * El sistema obtiene la información de pedido realizadas por el empleado.   Para cada compra: a. El sistema obtiene los productos adquiridos, las cantidades y los precios unitarios. b. Calcula el monto total de la compra aplicando los impuestos correspondientes. c. Registra los detalles de la compra en el detalle de factura proveedor.   * El sistema muestra el detalle de factura completo al usuario. |
| Excepciones: Si el empleado no está autenticado en el sistema, se le mostrará un mensaje de error y se le pedirá que inicie sesión nuevamente. |
| Post-Condiciones El empleado puede revisar la información detallada del proveedor y tomar acciones basadas en esa información. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-08 Generar factura cliente |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El requerimiento consiste en implementar un sistema de facturación para una licorera, que permita generar facturas para los clientes que realicen compras de productos. El sistema debe capturar los detalles de cada compra y generar una factura con los datos correspondientes. |
| Precondiciones El cliente debe haber realizado una compra de productos en la licorera. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El cliente realiza una selecion de productos en la licorera. * El cliente eacercara a caja. * El sistema registra los detalles de la compra, incluyendo los productos adquiridos, las cantidades y los precios. * El sistema verifica la existencia de stock suficiente para los productos comprados. * El sistema genera una factura con los siguientes datos: a. Número de factura. b. Fecha y hora de emisión. c. Datos del cliente (nombre, dirección, número de identificación, etc.). d. Detalles de los productos adquiridos (nombre, cantidad, precio unitario, total por producto). e Total de la compra. * El sistema almacena la factura generada. |
| Excepciones: Si los datos del cliente son incorrectos o incompletos, el sistema muestra un mensaje de error y no genera la factura |
| Post-Condiciones El stock de los productos se actualiza en caso de haberse realizado una venta exitosa. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-09 Generar factura proveedor |
| Autores proveedor-Empleado |
| Descripción El sistema debe ser capaz de generar y gestionar facturas de proveedores para una licorera. La licorera necesita un registro sistemático de las compras realizadas a proveedores, para así mantener un control preciso de sus transacciones y gastos. |
| Precondiciones El sistema debe tener los datos actualizados de los proveedores y sus respectivas informaciones fiscales.  La licorera debe tener una cuenta registrada y activa con cada proveedor.  Deben existir productos o servicios comprados previamente a los proveedores. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario accede al sistema de facturación y selecciona la opción de "Generar factura de proveedor". * El sistema muestra una lista de proveedores registrados para la licorera. * El usuario selecciona al proveedor correspondiente. * El sistema muestra una lista de productos o servicios disponibles para comprar. * El usuario selecciona los productos o servicios deseados, indicando la cantidad y el precio unitario. * El sistema calcula automáticamente el subtotal de la factura, aplicando impuestos y descuentos si corresponde. * El usuario confirma los datos de la factura generada. |
| Excepciones: Si el proveedor seleccionado no tiene productos o servicios disponibles, el sistema mostrará un mensaje de error y no permitirá generar la factura. |
| Post-Condiciones Se generará una factura de proveedor con todos los detalles de la compra, incluyendo la información del proveedor, los productos o servicios adquiridos, el subtotal, los impuestos aplicados, los descuentos (si existen) y el total de la factura. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-010 Registrar categoria |
| Autores empleado-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir el registro de categorías de productos en una licorera. Las categorías de productos son utilizadas para clasificar los diferentes tipos de bebidas alcohólicas y facilitar su búsqueda y gestión en el sistema. El registro de categorías de productos se realizará a través de una interfaz de usuario. |
| Precondiciones El usuario debe tener permisos de administrador o de gestión de categorías de productos. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario inicia sesión en el sistema como administrador o con permisos de gestión de categorías de productos. * El usuario accede a la sección de gestión de categorías de productos. * El sistema muestra la lista actual de categorías de productos registradas. * El usuario selecciona la opción de agregar una nueva categoría de producto. * El sistema presenta un formulario de registro de categoría de producto con los siguientes campos:   Nombre de la categoría: campo de texto.  Descripción de la categoría: área de texto.   * El usuario completa los campos del formulario con la información correspondiente. * El usuario envía el formulario de registro. * El sistema valida la información ingresada. * El sistema registra la nueva categoría de producto en la base de datos. |
| Excepciones: el usuario no tiene los permisos adecuados, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el acceso a la sección de gestión de categorías de productos. |
| Post-Condiciones La nueva categoría de producto queda registrada en la base de datos de la licorera. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-11 registrar clasificacion |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir el registro de la clasificación de productos de una licorera. Esto incluye asignar una categoría específica a cada producto con el fin de facilitar su identificación y gestión dentro del inventario. |
| Precondiciones El usuario debe tener los permisos adecuados para acceder al sistema y realizar el registro de clasificaciones de productos. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario inicia sesión en el sistema de gestión de la licorera. * El usuario navega hasta la sección de clasificaciones de productos. * El sistema muestra una lista de productos existentes y la opción de crear una nueva clasificación. * El usuario selecciona la opción de crear una nueva clasificación. * El sistema presenta un formulario para ingresar los datos de la nueva clasificación, como nombre, descripción y categoría. * El usuario completa los campos requeridos en el formulario. * El usuario confirma y envía la información ingresada. * El sistema valida los datos ingresados y registra la nueva clasificación de producto. |
| Excepciones: Si el usuario no tiene los permisos adecuados, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el acceso a la funcionalidad de registro de clasificaciones de productos. |
| Post-Condiciones El sistema almacena la nueva clasificación de producto en la base de datos. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-12 Generar historial de movimiento |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema de la licorera debe ser capaz de registrar y rastrear el movimiento de los productos en su inventario. Esto implica el seguimiento de las entradas y salidas de los productos, así como su ubicación actual dentro del establecimiento. |
| Precondiciones El sistema de la licorera debe estar en funcionamiento.  Se debe contar con un inventario inicial de productos registrado en el sistema. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El empleado responsable de la gestión del inventario inicia sesión en el sistema. * El sistema muestra la pantalla principal de gestión de inventario. * El empleado selecciona la opción "Registrar Movimiento de Producto" en el menú. * El sistema muestra una nueva pantalla para ingresar los detalles del movimiento. * El empleado selecciona si el movimiento es una entrada o una salida de productos. * Si es una entrada de productos: a. El empleado selecciona el producto que está ingresando al inventario de una lista predefinida. b. El empleado ingresa la cantidad de productos que está ingresando. c. El empleado ingresa la fecha y hora del ingreso. d. El empleado selecciona la ubicación de almacenamiento del producto. e. El empleado guarda el registro del movimiento. f. El sistema actualiza el inventario sumando la cantidad ingresada al producto seleccionado. * Si es una salida de productos: a. El empleado selecciona el producto que está saliendo del inventario de una lista predefinida. b. El empleado ingresa la cantidad de productos que está saliendo. c. El empleado ingresa la fecha y hora de la salida. d. El empleado selecciona la ubicación de donde se está retirando el producto. e. El empleado guarda el registro del movimiento. f. El sistema actualiza el inventario restando la cantidad de productos salientes del producto seleccionado. |
| Excepciones: Si el empleado intenta ingresar una cantidad de productos mayor a la cantidad disponible en el inventario, se muestra un mensaje de error y se impide el registro del movimiento. |
| Post-Condiciones El sistema registra y almacena el movimiento de producto en el inventario. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-13 inventario |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema de gestión de inventario de producto de una licorera permite administrar y controlar eficientemente el stock de bebidas alcohólicas y no alcohólicas disponibles en la tienda. El objetivo principal es mantener un registro preciso de los productos, su cantidad y su disponibilidad para facilitar la reposición y venta de manera adecuada. |
| Precondiciones El sistema de gestión de inventario de la licorera está instalado y en funcionamiento. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.  El usuario accede al sistema de gestión de inventario.  El usuario selecciona la opción "Registro de Producto".  El sistema muestra un formulario para ingresar los detalles del nuevo producto, incluyendo nombre, categoría, precio, cantidad inicial, entre otros.  El usuario completa los campos del formulario con la información del producto.  El usuario confirma el registro del nuevo producto.  El sistema valida la información ingresada y crea un registro del nuevo producto en la base de datos.  El sistema actualiza el inventario con la nueva cantidad del producto registrado. |
| Excepciones: Si el usuario intenta registrar un producto con campos vacíos o información incorrecta, el sistema mostrará un mensaje de error y no se creará el registro del producto. |
| Post-Condiciones El sistema de gestión de inventario guarda un registro del nuevo producto en la base de datos. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-14 liquidación empleado |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema de liquidación de empleados de una licorera tiene como objetivo realizar el cálculo y registro de la liquidación de los empleados que dejan de trabajar en la empresa. Este proceso incluye el cálculo de los beneficios y pagos correspondientes a cada empleado, garantizando un proceso eficiente y preciso. |
| Precondiciones La licorera debe tener un registro actualizado de los empleados y sus respectivos datos laborales.  Debe existir al menos un empleado registrado en la licorera que haya dejado de trabajar. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario inicia sesión en el sistema de liquidación de empleados. * El sistema muestra una lista de empleados que han dejado de trabajar. * El usuario selecciona un empleado de la lista. * El sistema muestra los datos laborales del empleado seleccionado, incluyendo su fecha de ingreso, salario, beneficios y otros detalles relevantes. * El usuario verifica los datos y confirma la liquidación del empleado. * El sistema calcula los beneficios correspondientes al empleado, tales como indemnización por despido, vacaciones no tomadas, bonificaciones, etc. * El sistema registra los pagos correspondientes en el sistema de nómina y genera un comprobante de liquidación para el empleado. * El sistema actualiza el estado laboral del empleado como "liquidado" y actualiza los registros de la licorera. |
| Excepciones: Si no hay empleados registrados que hayan dejado de trabajar, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay liquidaciones pendientes. |
| Post-Condiciones El empleado seleccionado se registra como liquidado en el sistema.  Los beneficios correspondientes al empleado se calculan y registran adecuadamente. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-15 nomina empleado |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema deberá ser capaz de generar de manera automática la nómina de empleados de una licorera. La nómina debe contener la información necesaria para el cálculo de los salarios y beneficios correspondientes a cada empleado, de acuerdo con las políticas y regulaciones establecidas por la empresa. |
| Precondiciones El sistema debe tener acceso a una base de datos actualizada con la información de los empleados, incluyendo sus nombres, números de identificación, cargos, horas trabajadas, salarios, deducciones y otros datos relevantes. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El sistema recibe la solicitud de generación de la nómina. * El sistema accede a la base de datos de empleados y recopila la información necesaria para el cálculo de la nómina. * El sistema realiza el cálculo de los salarios y beneficios correspondientes a cada empleado, teniendo en cuenta las políticas y regulaciones vigentes. * El sistema genera un reporte de la nómina, que incluye el nombre, número de identificación, cargo, salario base, deducciones y salario neto de cada empleado. * El sistema envía el reporte de la nómina al departamento encargado de la gestión de pagos. |
| Excepciones: Si la base de datos de empleados no está disponible, el sistema muestra un mensaje de error y no puede generar la nómina. |
| Post-Condiciones El reporte de la nómina se genera de manera precisa y confiable, reflejando los salarios y beneficios correspondientes a cada empleado de la licorera |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-16 Registro empleados |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir el registro de empleados en una licorera. Esto incluye recopilar y almacenar información relevante sobre los empleados, como sus datos personales, información de contacto y detalles relacionados con su puesto y funciones en la licorera. |
| Precondiciones El sistema debe estar instalado y en funcionamiento.  El usuario que realiza el registro debe tener los permisos adecuados para acceder y modificar la información de los empleados. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario accede al sistema y selecciona la opción de "Registro de Empleados". * El sistema muestra un formulario de registro de empleados vacío. * El usuario completa los campos del formulario con la información del empleado, incluyendo nombre, apellido, dirección, número de contacto, fecha de inicio, etc. * El usuario selecciona la opción "Guardar" para almacenar los datos del empleado en el sistema. * El sistema valida los datos ingresados y verifica que no existan errores o inconsistencias. * Si los datos son válidos, el sistema muestra un mensaje de confirmación de que el registro se ha realizado correctamente. * El usuario puede elegir volver al menú principal o realizar otro registro de empleado. |
| Excepciones: i el sistema encuentra que ya existe un empleado registrado con la misma información (por ejemplo, el mismo número de identificación), muestra un mensaje de error indicando que el empleado ya está registrado. |
| Post-Condiciones El empleado registrado queda almacenado en el sistema de la licorera con toda su información relevante. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

|  |
| --- |
| RF-17 pago proveedor |
| Autores Cliente-Empleado |
| Descripción El sistema debe permitir la gestión de proveedores de una licorera. Debe facilitar el registro, actualización y eliminación de proveedores, así como proporcionar información relevante sobre ellos. |
| Precondiciones El sistema debe estar instalado y en funcionamiento.  El usuario debe tener los permisos necesarios para acceder y gestionar los proveedores. |
| Requerimientos No Funcionales RNF-01  RNF-03  RNF-04  RNF-06 |
| Secuencia Normal 1.   * El usuario accede al sistema y selecciona la opción de gestión de proveedores. * El sistema muestra una lista de proveedores existentes. * El usuario selecciona una opción, como agregar un nuevo proveedor. * El sistema muestra un formulario para ingresar los datos del proveedor, como nombre, dirección y contacto. * El usuario completa los campos requeridos y confirma la creación del proveedor. * El sistema valida la información ingresada y registra al proveedor en la base de datos. * El sistema muestra un mensaje de confirmación de la creación exitosa del proveedor. * El usuario puede repetir los pasos 3 a 7 para agregar más proveedores o seleccionar otras opciones de gestión de proveedores. |
| Excepciones: Si el usuario no tiene los permisos necesarios, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el acceso a la gestión de proveedores.  Si el usuario intenta agregar un proveedor sin completar todos los campos requeridos, el sistema muestra un mensaje de error y solicita que se ingresen los datos faltantes. |
| Post-Condiciones El proveedor se registra correctamente en la base de datos de la licorera.  El sistema muestra la información actualizada de los proveedores. |
| Importancia Alta |
| Urgencia Alta |
| Comentarios Ninguno |

Post-Condiciones Generar la venta de los productos y se generara la factura Importancia Alta

Urgencia media

Comentarios Ninguno

Descripción de requisitos del software

Pág. 11

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

Descripción de requisitos del software

Pág. 12

**software**

Pág. 13

Secuencia Normal 1.Descripción de requisitos del software

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

Pág. 14

**Requerimientos No Funcionales.**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-01 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **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 sencilla.  **requerimiento:**  **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-02 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Ayuda en el Sistema de Información |

**Características:** La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios se les facilite el trabajo manejado en sistema.

Descripción de requisitos del software

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

| **Descripción del requerimiento:** | 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). |
| --- | --- |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-03 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-04 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Nivel de Usuario o privilegios |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | 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. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-05 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es un sistema el cual va a estar generando ventas. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-06 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Seguridad en información |

Descripción de requisitos del software

Pág. 15

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| --- | --- |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan, todo usuario debe de tener un usuario y una contraseña. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF-07 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Copias de Seguridad |
| **Características:** | El sistema de información estará en capacidad de realizar copias de seguridad de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador del sistema de información estará en capacidad de realizar, copias de seguridad de la base de datos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1 Requisitos comunes de las interfaces**

*.*

**3.1.1 Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en una ventana principal y secundarias en la cual existirán unos botones, barras de búsqueda, menús, etc.. para que la persona que use el sistema pueda interactuar con él de forma muy intuitiva.

**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 4 GB o superior.

● Memoria mínima de 3 GB .

● Teclado.

● Lector de código de barras

● Gaveta de dinero

**3.1.3 Interfaces de software**

● Sistema Operativo: Windows 10 o superior y MAC.

● Explorador: Mozilla, Chrome o Safari

● Descarga por: Microsoft Store

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

Descripción de requisitos del software

Pág. 16

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

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).AZURE, servidores en la NUBE.

**3.2 Requisitos funcionales**

**3.2.1 Requisito funcional 1**

● **Registro de Clientes:** El sistema ofrecerá al usuario de caja una interfaz gráfica, donde podrá consultar el cliente o registrarlo. ● **Registrar pedido:** El encargado de caja deberá registrar el producto que se irá a comprar.

**3.2.2 Requisito funcional 2**

● **Registro de venta:** El sistema registrará la venta al usuario para generar una factura y cobrar lo indicado y lo solicitado.

**3.2.3 Requisito funcional 3**

**● Opciones de pago:** El encargado de caja le preguntará con qué método hará el pago.

✔ **Pago efectivo:** Si el cliente selecciona este tipo de pago tendrá que cancelar el pedido directamente con el personal de caja.

✔ **Pago Tecnológico:** Si el cliente selecciona este tipo de

pago tendrá que utilizar su celular para consultar el saldo, preguntar cual es el número de cuenta y generar el pago, el cliente tendrá que esperar a que la caja reciba el pago y confirmar el valor.

**3.2.4 Requisito funcional 4**

● **Registrar cliente:** El sistema permitirá que el cliente tenga la oportunidad de registrarse en la aplicación para asi tener un registro en el cual se muestre las compras, pedidos etc que ha realizado.

Descripción de requisitos del software

Pág. 17

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos

Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

**3.2.5 Requisito funcional 5**

● **Solicitud de productos:**. El personal de bodega se encargará de consultar los productos existentes y no existentes para que de esta manera solicitar aquellos productos que no se encuentran en bodega.

**3.2.6 Requisito funcional 6**

● **Entrega y registro de productos:** El proveedor después de obtener el informe buscará los productos faltantes y hará compra de ellos, se dirigirá hacia bodega y el de bodega registrará los nuevos productos.

**3.2.7 Requisito funcional 7**

● **Pago a trabajadores:** Se informa las horas laborales a la persona de contabilidad, se le genera un desprendible de nómina para realizar el correspondiente pago.

**3.2.8 Requisito funcional 8**

● **Pago a la DIAN:** Depende de los ingresos de la empresa se les podrá pagar los impuestos correspondientes a la DIAN para esto hacerse correcto, el personal de contabilidad tendrá que hacer todos los registros de ingresos para no tener errores al pagar dichos impuestos.

**3.2.9 Requisito funcional 9**

● **Pago a proveedores:** los proveedores realizan la entrega de todos los productos y la factura es entregada al personal de contabilidad para que ellos verifiquen y asimismo puedan dar el sí para después realizar el pago respectivo de lo que se pidió.

**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.

Descripción de requisitos del software

Pág. 18

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

● 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 sencilla

● La interfaz de usuario debe ajustarse al pc, dentro de la cual estará incorporado el sistema gestión de venta, inventario, bodega y contabilidad ● No existirá una restricción en cuanto a la cantidad de personas que manejen el sistema debido a que la empresa en algún momento puede crecer y de esta manera aumentará el personal en la empresa

**3.3.4 Disponibilidad**

● La disponibilidad con la que contará el sistema deberá ser de 7 días a la semana 24 horas al día.

● El ingreso al sistema únicamente será disponible para miembros de la empresa

**3.3.5 Mantenibilidad**

● El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible

● Se haría un mantenimiento predictivo que es basado en la constante supervisión de que todas las partes de la aplicación estén en un buen estado y pueda prevenir

● El mantenimiento de la aplicación la debe realizar un desarrollador de la compañía, el cual tenga el conocimiento de que se compone, está y como puede realizar los cambios

● Lo ideal es que se le haga un mantenimiento mensual, aunque se puede prolongar antes por fallos que se puedan presentar o cambios que se quieran realizar

Descripción de requisitos del software

Pág. 19

Sistema de información por aplicativo para la gestión de Procesos Contables y Ventas de la empresa Cawley

**Especificación de requisitos de software**

Descripción de requisitos del software

Pág. 20