**Francis Daniel Velásquez Alarcón**

**Proyecto de certificación Desarrollador de aplicaciones para la nube con backend y frontend**

**Grupo N°3**

**Programando mi futuro**

**Viernes, 16 de abril de 2021**

Especificación de Requisitos según el estándar

De IEEE 830

IEEE Std. 830-1998

16 de abril de 2021

Resumen

Este documento presenta el formato de Especificaciones y Requisitos del Software (ERS) de Mayri´s Salón & Nails y está realizado con el formato de la norma IEEE 830. En este documento se trata de explicar de manera entendible para el “Usuario” o “Consumidor Final” el funcionamiento, los requerimientos y las tecnologías utilizadas para hacer posible la realización, desarrollo y posteriormente la ejecución de este sistema, así como también los objetivos que se plantearon y cumplir cuando el sistema fuera finalmente utilizado.

Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc67678692)

[1.1. Propósito 4](#_Toc67678693)

[1.2. Ámbito del sistema 4](#_Toc67678694)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc67678695)

[1.4 Referencias. 4](#_Toc67678696)

[2- Descripción General. 4](#_Toc67678697)

[2.1- Perspectiva del Producto. 5](#_Toc67678698)

[2.2- Funciones del Producto. 5](#_Toc67678699)

[2.3- Características de los Usuarios. 5](#_Toc67678700)

[2.4- Restricciones. 5](#_Toc67678701)

[2.5- Requisitos Futuros. 5](#_Toc67678702)

[3- Requisitos Específicos. 5](#_Toc67678703)

[3.1- Interfaces Externas. 6](#_Toc67678704)

[3.2- Funciones. 6](#_Toc67678705)

[3.3- Requisitos del Rendimiento. 7](#_Toc67678706)

[3.4- Atributos del Sistema. 7](#_Toc67678707)

[3.4- Tecnologías o herramientas a utilizar. 7](#_Toc67678708)

[Casos y Rutinas de Prueba. 8](#_Toc67678709)

[Informe de Calidad. 8](#_Toc67678710)

# Introducción

El siguiente documento se dará a conocer sobre los requisitos de software para el negocio (Mayri´s Salón & Nails) con el fin de dar a conocer las especificaciones importantes para el desarrollo del programa.

## Propósito

* El objetivo principal del documento es informar a la persona que va dirigida sobre los datos técnicos del Software y partes importantes del mismo.
* El propósito es dar una facilidad de un control del negocio, para que el usuario tenga una interacción rápida, fácil y agradable a la hora de usarlo.

## Ámbito del sistema

* El nombre del futuro sistema será llamado como Mayri`s Salón & Nails.
* La parte principal será el uso de control con CRUD para los módulos (agenda, deudores, inventario y empleados).
* El objetivo que puede tener el sistema es tener un orden de registros de los módulos ya mencionados, uno de los beneficios que tendrá será el utilizar poco papel para los registros.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Las Abreviaturas utilizadas en el documento de Especificación de Requisitos de Software o (ERS), están formadas de la siguiente manera:

**MOD = Nombre de Módulo**, por lo tanto, si su nombre es **MOD-01**, quiere decir que este es el **Módulo 01.**

**M = Módulo en Requisito**, por lo tanto, si en su nombre lleva, **M1**, este sería equivalente a **Módulo 1.**

**REQ = Requerimiento del Sistema**, por lo tanto, si en su nombre lleva, **REQ-01**, quiere decir que este en su efecto es el Requerimiento 01 de ese módulo.

Un ejemplo de un Módulo es el siguiente: **MOD-01 = Nombresuario y Password**.

Un ejemplo de Requerimiento es el siguiente: **M1-REQ-01 = Login**.

## 1.4 Referencias.

Es un Sistema completamente independiente sin tomar como referencia ningún otro Sistema ya existente.

# Descripción General.

Estará ideado para tener un control limpio y ordenado tanto de su agenda ya que tendra un control total sobre las citas pendientes, canceladas y finalizadas manteniendo un orden por la fecha y hora de la cita, además de contar con un inventario de los productos que se utilizaran en el negocio en funcionamiento con el nivel de stock.

## 2.1- Perspectiva del Producto.

Sera un sistema que tanto el usuario principal puede manejarlo con toda la libertad mientras que los empleados tendrán restricciones a varios módulos por su rol de trabajo. El sistema contara con 5 módulos en función con el cliente (agenda, deudores, inventario, empleados).

## 2.2- Funciones del Producto.

Sus funciones principales es tener un control de CRUD en Palabras técnicas funcionara para ingresar, editar, eliminar y ver los datos que se le está pidiendo al módulo.

## 2.3- Características de los Usuarios.

Para el usuario final como sus empleados que se le estará asignando el software, no es necesario tener un conocimiento avanzado para interactuar con él, ya que estará programado para ser utilizado de forma fácil e interactiva.

## 2.4- Restricciones.

Una restricción se debe a que por ser un salón no cuenta con un módulo de venta, ya que los productos que se utiliza son para fines de uso inmediato.

## 2.5- Requisitos Futuros.

Entre los requisitos a futuro que se le pueden agregar a Mayri´s Salón & Nails están:

* Hacer una consulta de suma y hacer que aparezca en la vista de cliente para ver el valor total de deuda de cada cliente.
* Si el usuario quisiera tener producto para la venta se tendrá que crear un módulo de ventas con comprobante.
* Poder tener el sistema en la nube mediante un host de paga con el fin de poderlo usar en cualquier dispositivo sin ninguna restricción del servidor local.

# Requisitos Específicos.

Ya que el Sistema del salón Mayri´s se hizo con el propósito de resolver la problemática en la eficacia al guardar datos y llevar un control de agenda, y clientes, se tomaron requerimientos para saber cómo se podía solucionar esto, y estos requerimientos son:

* **MODU.01 = Usuario - Rol:**
  + **MO.1-REQ01: Usuario y Contraseñas:**
    - Los usuarios registrados tendrán acceso al sistema, pero estarán asignados por un rol.
* **MODU.02 = Agenda:**
  + **MO.2-REQ01: CRUD:**
    - En el módulo de agenda se plantea un CRUD para tener un control de citas pendientes, canceladas y finalizadas.
* **MODU.3 = Deudores:**
  + **MO.3-REQ01: CRUD:**
    - Se necesitará un control de los clientes que deben por el producto o servicio del negocio
* **MOD.04 = Inventario:**
  + **M.4-REQ01: C.R.U.D:**
    - Se necesitará un control para el registro de los productos que se utilizarán en el negocio, se filtrara los activos que mantengan stock y otra donde se mantendrán sin stock.
* **MOD.05 = Empleados:**
  + **M.5-REQ01: C.R.U.D:**
    - Es necesario tener la información casi detallada de la persona que estará trabajando por temporada en el negocio.

## 3.1- Interfaces Externas.

Como parte principal se utilizará el framework de bootstrap 4.5 para tener una interfaz amigable, fácil de usar, elegante y responsiva ya que funcionara en dispositivos móviles como smartphone, tabletas y computadoras.

## 3.2- Funciones.

* El módulo de Agenda será utilizado para ver las fechas y especificaciones que está deseando el cliente en la cita.
* El módulo de deudores será para ingresar los datos del cliente y así mismo ingresar la deuda del producto o servicio que se le dio.
* El módulo de inventario servirá para administrar los productos que se utilizaran en el negocio filtrándolos con su nivel de stock.
* El Módulo de Usuarios y Contraseñas debe ser primordial y acordada ya que depende de su respectiva validación para que todo el proyecto pueda estar en función y segura ante ataques de SQL injection.

## 3.3- Requisitos del Rendimiento.

Para el sistema Mayri´s Salón & Nails estará funcionando en una computadora con unos requisitos mínimos, en ello se encontrará un procesador Core I5 de 5ta generación, 8 GB de memoria RAM, el servidor Apache con el que se conectará con el servidor wampserver, agregando un software para guardar datos se utilizará la base de datos MySql de PHP llamado PHPMyAdmin.

## 3.4- Atributos del Sistema.

El sistema además de traer una visualización sencilla es manejable en todos sus aspectos ya que su función es utilizar todos sus módulos en un solo momento con botones al momento de interactuar con un módulo se estará trabajando con el framework vue 3 y con la librería SweetAlert para el manejo de datos sin refrescar la ventana.

## 3.4- Tecnologías o herramientas a utilizar.

El lenguaje de programación que se utilizo como base es PHP en su versión 7.4, en el gestor de base de datos se manejo mysql en su versión 8.0.18 por parte de php se implementaron apis y validados por el programa postman, para su manejo de datos se utilizo el framework vue 3 con la librería SweetAlert para una mejor interacción con el usuario sin necesidad de refrescar o salir de la vista actual.

# Casos y Rutinas de Prueba.

* **Caso de prueba 1:** Actualizacion de estatus en las apis de todos modulos. (Fallida)
* **Caso de prueba 2**: Actualizacion de estatus en las apis de todos modulos. (Exitosa)
* **Caso de prueba 3**: validación con el usuario si sale del programa sin cerrar sesión el sistema seguirá activa sin regresar al login. (Exitosa)
* **Caso de Prueba 4:** consulta sql en el modulo de agenda. (Exitosa)
* **Caso de Prueba 5:** alertas ante la modificación o cambio de estatus en las tablas de los modulos. (Exitosa)

# Informe de Calidad.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha de  Inicio Planificada | Fecha de Finalización  Planificada | Casos de  Prueba  (Total) | Casos  Planificados | Casos Exitosos | % De  Avance  Planificado | % De  Avance  Real | %  De  Desviación |
| 01/12/2020 | 26/03/2021 | 5 | 5 | 4 | 100% | 90% | -10% |
| Situación actual de Casos de Prueba. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exitosos | Con Defectos | Bloqueados | Reportados | Corregidos | Casos del Día | Meta Diaria |
| 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| Puntos de Atención y Observación | | | | | | |
| Ninguna | | | | | | |