**Especificación de Requerimientos**

**Descripción del Diseño**

**Admi Optica**

**SISTEMA DE ADMINISTRACION DE TIENDA OPTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellidos, Nombres | Correo electrónico | Rol |
| Serna Nicolas | n.serna@utp.edu.co | Programador y diseñador |
| M C Mateo | Mateo.cifuentes@utp.edu.co | Programador y líder |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Fecha de presentación: 03/06/2023

Contenido

[1 Introducción 3](#_Toc128166320)

[1.1 Propósito 3](#_Toc128166321)

[1.2 Alcance o Ámbito del Sistema 3](#_Toc128166322)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 3](#_Toc128166323)

[1.3.1 Definiciones 3](#_Toc128166324)

[1.3.2 Acrónimos 3](#_Toc128166325)

[1.3.3 Abreviaturas 3](#_Toc128166326)

[1.3.4 Referencias 4](#_Toc128166327)

[1.4 Perspectiva General del Documento 4](#_Toc128166328)

[2 Descripción general de la aplicación 4](#_Toc128166329)

[2.1 Perspectiva de la Aplicación 4](#_Toc128166330)

[2.2 Funciones de la Aplicación 4](#_Toc128166331)

[2.3 Características de los Usuarios 5](#_Toc128166332)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc128166333)

[2.5 Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc128166334)

[2.6 Requerimientos Diferidos 5](#_Toc128166335)

# Introducción

Se Desarrollará una aplicación de escritorio para el control de las ventas e inventarios de una óptica. La aplicación se iniciará con una pantalla de inicio de sesión en la que cada persona al logearse podrá manejar sus productos ópticos y la información de sus clientes. La información que se necesita guardar de las ventas existentes es: Tipo de gafa, tipo de lente, prescripción, formula. También es necesario guardar la información del paciente: Nombre del cliente, NIT, fecha de venta, celular, correo electrónico, valor de venta. Al pasar a la pantalla principal el usuario podrá acceder a un panel de control en el que podrá visualizar un listado de las funciones disponibles: Ventas del dia, historial de ventas, agregar y dar de baja a nuevos clientes. Este proyecto se elaborará en tres etapas: Primero se harán los diseños de diagramas de casos de uso, secuencia y clases, además se hará toda la parte del backend (base de datos, operaciones necesarias para conectar con el frontend ), Luego se realizará la parte grafica para facilitar el uso al usuario.

## Propósito

Este documento se hace con el propósito de informar tanto a los desarrolladores y también guiar al cliente cuales fueron las pautas y medidas tomadas para el desarrollo del aplicativo.

## Alcance o Ámbito del Sistema

Admi Óptica APP

Esta aplicación tendrá como uso el administrar la información de los clientes ya registrados, así como los nuevos clientes, cosas como que gafa y formula tiene y lo que conlleva. También tendrá una

Esta aplicación el propietario tendrá acceso a través del panel de control a distintas funciones que lo ayudaran a administrar su empresa.

Funciones:

1. Tendrá una función que le permitirá registrar nuevos clientes, con la información sobre que la información del cliente, gafa, formula médica, fecha de venta, plazo de entrega, pago.
2. Historial del cliente: se podrá mostrar la información del cliente con el NIT respectivo, lo que se le vendió, formula medica
3. Podrá ver las ventas activas, si el cliente ya pago el total y el plazo de entrega.
4. Podrá ver el registro y cantidad de mercancía que le llego con su valor, tanto gafas, estuches, tipo de lentes, paños, líquidos para gafas, lentes de contacto.
5. Podrá ver la información de los distribuidores con sus respectivos de lentes, gafas, etc.
6. Los pedidos realizados al distribuidor(es) con su fecha de entrega y valor respectivo.
7. Se mostrará las ventas totales de mes, el dinero ingresado y las ventas activas.
8. Se podrá ver los objetivos y metas de la empresa.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

### Definiciones

* Óptica: tienda dedicada a vender productos como anteojos, sean de aumento o de sol, o una persona que cuenta con un título que lo habilita para desempeñarse en este sector.
* Login: es el proceso que controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario.
* Logearse: Se utiliza esta expresión cuando un usuario accede al sistema a travez de un inicio de sesión.
* Prescripción: Cuando un profesional médico utilizará un producto biológico, químico o natural que modificará las funciones bioquímicas y biológicas del organismo de una persona con el objetivo de alcanzar un resultado terapéutico.
* NIT: es un número único que sirve para identificar a cada uno de los contribuyentes en las diferentes cuestiones tributarias, cambiarias y aduaneras a las que están obligados.
* Panel de Control: un panel de control es una herramienta que permite modificar diversos parámetros en la configuración de un software o de un hardware.
* Backend: es la parte del desarrollo web que se encarga de que toda la lógica de una página web funcione, aplicación de escritorio o móvil.
* Frontend: consiste en la conversión de datos en una interfaz gráfica para que el usuario pueda ver e interactuar con la información de forma digital.

### Acrónimos

### Abreviaturas

Admi: Administración

APP: Aplicación

### Referencias

## Perspectiva General del Documento

Este documento describe todo el proceso sobre como se desarrollo el aplicativo, con la explicación de cada una de sus funciones.

# Descripción general de la aplicación

## Perspectiva de la Aplicación

El producto es totalmente autónomo. Pero la mejor manera de aprovechar todas las funciones de la aplicación será con el uso del internet.

## Funciones de la Aplicación

* Registrar nuevos clientes
* Historial de los clientes
* Ver las ventas activas
* Ver el registro y cantidad de mercancía en el almacen.
* Ver la información de los distribuidores.
* Pedidos realizados al distribuidor(es).
* Ventas totales de mes, dinero ingresado y las ventas activas.
* Ver los objetivos y metas de la empresa.

## Características de los Usuarios

Información académica del propietario con su nombre, NIT, fecha de nacimiento, años de experiencia.

Nombre de la empresa, fecha de creación, RUT, número de empleados contratados.

## Restricciones

* El computador debe tener como mínimo 4 GB de memoria RAM, un disco interno ssd de 240GB y un procesador de una generación reciente con mínimo 2.0 GHz para el correcto funcionamiento del aplicativo.
* Debe tener conexión a internet para el correcto funcionamiento.

## Suposiciones y Dependencias

Esta aplicación solo funcionara en sistemas operativos Windows 10 y 11.

## Requerimientos Diferidos

* Tendrá una función de enviar al correo del cliente la factura y su fórmula.
* Tendrá de una función de al finalizar el día y mes, se generará automáticamente en un formato pdf con la información total de las ventas. Además, el administrador tendrá un botón para que se lo genere en el momento deseado.