

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
1.1	PROPÓSITO	3
1.2	ALCANCE O ÁMBITO DEL SISTEMA	3
1.3	DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	3
1.3.1	<i>Definiciones</i>	3
1.3.2	<i>Acrónimos</i>	3
1.3.3	<i>Abreviaturas</i>	3
1.3.4	<i>Referencias</i>	4
1.4	PERSPECTIVA GENERAL DEL DOCUMENTO	4
2	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN	4
2.1	PERSPECTIVA DE LA APLICACIÓN	4
2.2	FUNCIONES DE LA APLICACIÓN	4
2.3	CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	5
2.4	RESTRICCIONES	5
2.5	SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	5
2.6	REQUERIMIENTOS DIFERIDOS	5

1 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 día, 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.

1.1 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.

1.2 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 llevo 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.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

1.3.1 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.

1.3.2 Acrónimos

1.3.3 Abreviaturas

Admi: Administración

APP: Aplicación

1.3.4 Referencias

1.4 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.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN

2.1 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.

2.2 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.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 Suposiciones y Dependencias

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

2.6 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.

3 Requerimientos específicos

3.1 Requerimientos

3.1.1 Requerimientos funcionales (RF)

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requeriment:	FACTURA NUEVA
Características:	El administrador tendrá que seleccionar factura nueva para generar una nueva venta.
Descripción del requerimiento:	Tendrá una función que le permitirá registrar nuevos clientes, con la información del cliente, gafa, fórmula médica, fecha de venta, plazo de entrega, método de pago.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requeriment:	Formula Medica
Características:	El administrador tendrá que seleccionar fórmula nueva para generar una nueva fórmula médica la cual es expedida por el optómetra.
Descripción del requerimiento:	Tendrá una función que le permitirá agregar nueva fórmula médica la cual contiene la información necesaria sobre lo que necesita el paciente para tener una visión lo mas clara posible.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requeriment:	HISTORIAL DE CLIENTE
Características:	El administrador podrá visualizar la información que tiene de cada cliente, como el historial clínico, última venta.

Descripción del requerimiento:	Se podrá visualizar la información del cliente con el NIT respectivo al ser buscada por medio del NIT, se mostrará la información respectiva.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	MERCANCÍA
Características:	El administrador podrá ver la mercancía en estantería.
Descripción del requerimiento:	Podrá ver el registro y cantidad de mercancía que le llegó con su valor y fecha, así como: gafas, estuches, lentes, paños, líquidos, lentes de contacto.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	PEDIDOS REALIZADOS
Características:	El administrador podrá ver sobre todos los pedidos que se hicieron y que están en proceso de entrega.
Descripción del requerimiento:	Se mostrarán los pedidos realizados a los distintos distribuidores con la cantidad, fecha de entrega y precio respectivo.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	VENTAS ACTIVAS
Características:	Al hacer 'click' en el botón, el admin podrá ver las ventas no finalizadas
Descripción del requerimiento:	Podrá ver un listado con las ventas activas. Si la gafa formulada aún no se ha entregado, además de ver si ya fue pagada en su totalidad o no.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	IMPRIMIR VENTAS
Características:	Al hacer 'click' en el botón imprimir, podrá generar un botón con las ventas del día.
Descripción del requerimiento:	Tendrá de una función al finalizar el día y mes, se generará automáticamente en un formato pdf con la información total de las ventas y su estado. Además, el administrador tendrá un botón para generarlo en el cualquier momento.
Requerimiento NO funcional:	RNF01
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.1.2 Requerimientos no funcionales (RNF)

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	INTERFAZ
Características:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del mismo.
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:	RNF3
Nombre del Requerimiento:	RENDIMIENTO
Características:	El sistema deberá implementar un apartado que reflejará una eficacia notable para la sostenibilidad del sistema ante el uso de los clientes y el administrador del aplicativo

Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener un apartado que garantizará la eficacia del sistema según los clientes interactúen con este.
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.1.3 Product Backlog

ID	Historias de Usuario	Tareas	Encargado	Días Estimado	Estado
RF 01	Como vendedor necesito agregar un nuevo registro de factura para futuros clientes.	Crear una función para agregar facturas nuevas	Mateo y Nicolas	60 días	Pendiente
RF 02	Al registrar una factura, hay que hacer una revisión de optometría al cliente para conocer su fórmula visual.	Crear una función para generar fórmula médica.	Mateo y Nicolas	60 días	Pendiente
RF 03	Al agregar nuevas facturas y formulas medica. Se necesita poder que se le ha vendido a una persona determinada para una futura venta.	Crear una función que nos permita generar una lista con el historial de los clientes	Mateo y Nicolas	90 días	Pendiente
RF 04	Si deseo conocer que hay en inventario actualmente.	Crear una función para visualizar la mercancía en stock.	Mateo y Nicolas	30 días	Pendiente
RF 05	Para conocer que se ha solicitado a los diferentes proveedores, tanto de lentes como gafas...etc	Función donde se visualizará el listado con los pedidos realizados.	Mateo y Nicolas	30 días	Pendiente
RF 06	Se podrán visualizar las ventas activas por los diferentes motivos	Crear una función para visualizar las ventas.	Mateo y Nicolas	30 días	Pendiente
RF 07	Se podrá generar un informe con las ventas del día, semana y mes.	a través de un botón se generará el informe en formato pdf	Mateo y Nicolas	60 días	Pendiente

3.1.4 Ciclo de Sprints del proyecto

Sprint 1: Se solicitará la información al cliente sobre lo que desea en el aplicativo

Sprint 2: Se abordará un informe previo y luego un informe completo con las funcionalidades y sus características al detalle.

Sprint 3: Se abordarán los requisitos funcionales y no funcionales al detalle.

Sprint 4: Se haran los diferentes diagramas donde se podra visualizar de una manera mas general como funcionara el aplicativo.

3.1.5 Sprint Backlog

	Tareas en Progreso	Tareas Completadas	Tareas Finalizadas
01	Factura nueva	<ul style="list-style-type: none">Interfaz gráfica sobre el formulario y conexión la bd.	Debe ser finalizado en 2 mes
02	Formula medica	<ul style="list-style-type: none">Interfaz para rellenar los campos y conexión con la bd.	Debe ser finalizado en 2 mes.
03	Historial del cliente	<ul style="list-style-type: none">conexión con la bd para visualizar el historial de los clientes.	Debe ser finalizado en 3 meses
04	Mercancía	<ul style="list-style-type: none">Ver que hay en stock.	Debe ser finalizado en 1 meses
05	Pedidos Realizados	<ul style="list-style-type: none">Ver que pedidos fueron realizados.	Debe ser finalizado en 1 meses
06	Ventas activas	<ul style="list-style-type: none">Con una funcion tipo bool se podrán ver el estado de la venta	Debe ser finalizado en 1 meses
07	Imprimir ventas	<ul style="list-style-type: none">Para generar pdfs con información básica de las facturas	2 meses