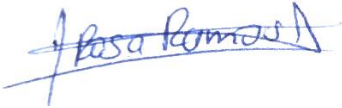

Especificación de requisitos de software


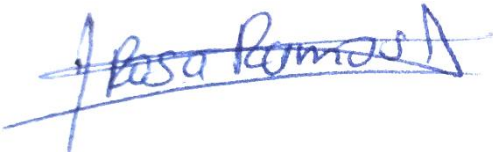
Proyecto: Laboratorio Dental Patria Nueva

Enero del 2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
31/01/2023	1	Rosa Carolina Ramos Calvillo	

Documento validado por las partes en fecha: [\[Fecha\]](#)

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Fdo. D./ Dña Citlalli Ruiz Puga	Fdo. D./Dña Rosa Carolina Ramos Calvillo



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	3
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	5
1.6 Resumen	5
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	6
2.4 Restricciones	6
2.5 Suposiciones y dependencias	6
2.6 Evolución previsible del sistema	7
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	10
3.1.1 Interfaces de usuario	10
3.1.2 Interfaces de hardware	10
3.1.3 Interfaces de software	10
3.1.4 Interfaces de comunicación	11
3.2 Requisitos funcionales	11
3.2.1 Requisito funcional 1	11
3.2.2 Requisito funcional 2	11
3.2.3 Requisito funcional 3	11
3.2.4 Requisito funcional n	11
3.3 Requisitos no funcionales	11
3.3.1 Requisitos de rendimiento	11
3.3.2 Seguridad	11
3.3.3 Fiabilidad	11
3.3.4 Disponibilidad	12



3.3.5	Mantenibilidad	12
3.3.6	Portabilidad	12
3.4	Otros requisitos	12



1 Introducción

Este documento tiene la finalidad de dar a conocer toda la información sobre como se está desarrollando el software.

Como la mayoría de lo software se buscó una necesidad para poder satisfacerla en este caso es que se realizará un software para un laboratorio dental que esta completamente desactualizado. Se busca que la información sea digitalizada para tener mejor manejo de la información, ya que el laboratorio manejaba la información de sus artículos con puro papel y lápiz. Entonces a la hora de ingresar productos sea por medio del software.

1.1 Alcance

Se busca que el laboratorio dental tenga su información en una base de datos y con el software poder manipularla con dar de alta, modificar, eliminar o buscar la información. Uno de los principales usos es que se encargan de hacer trabajos específicos y se tiene que capturar la información como pagos, las fechas de recibido y de entrega etc.

1.2 Personal involucrado

Nombre	Citlalli Ruiz Puga
Rol	Programadora
Categoría profesional	Tecnóloga Profesional en Sistemas Informáticos y estudiante de Ingeniería Informática
Responsabilidades	Investigar, codificar y elaboración de documentos
Información de contacto	Tel: 3338422408 Correo: citlalli.n.n.cr@gmail.com

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Que usa habitualmente un servicio.
RF	Requerimientos Funcionales.
RNF	Requerimiento No Funcionales.
Software	Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

1.4 Referencias

Referencia
La información otorgada por el cliente

Título del documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.5 Resumen

Este documento da a conocer la introducción donde se habla de manera muy general de lo que hace el programa. Luego se habla de una manera



más profunda de los detalles funcionamientos, requerimientos funcionales y no funcionales que debe de tener el programa.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del software

Una vista general seria que la interfaz realizada en java será conectada a una base de datos para tener el control de la información de los productos del laboratorio dental o de trabajos realizados por este mismo.

2.2 Funcionalidad del software

La principal función es que una de las características del laboratorio es hacer trabajos especializados que ya sea encargado por personas comunes o por su principales clientes que son los doctores dentales. Por lo regular los doctores tienen clínica y necesitan productos hechos en el laboratorio, entonces los doctores hacen encargos a el laboratorio para poder abastecerse, incluso varios doctores de una misma clínica. También se busca que en el pedido aparezca la fecha en que fue solicitado, anticipos o pagos para cuando este saldado tenga fecha de salida del producto.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Ortodoncista
Formación	Licenciatura en cirujano dentista
Habilidades	Manejo básico de computadora
Actividades	Monitorear la información de los productos, dar de alta, modificar, eliminar productos y realizar pedidos

Tipo de usuario	Empleados
Formación	Preparatoria
Habilidades	Manejo básico de computadora
Actividades	Monitorear la información de los productos, dar de alta, modificar, eliminar productos y realizar pedidos

2.4 Restricciones

- La interfaz es con ejecutable
- El lenguaje utilizado para la interfaz es java
- Se prevé utilizar la base de datos de PostgreSQL
- El sistema especificado por el cliente no tendrá inicio de sesión ya que todos los empleados manejan la misma información y no la ven necesaria

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se espera que los requisitos sean estables



- Donde se vaya a ejecutar el programa deben de tener ciertas características para que se ejecute de manera correcta.

2.6 Evolución previsible del sistema

Que conforme el tiempo poder hacer modificaciones de mejora como de la interfaz o mudar de bases datos mas estable y segura, agregar modificaciones o adiciones que el cliente solicite para que el software sea mas completo.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RN01
Nombre de requisito	ALTA DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial <input type="checkbox"/>

Número de requisito	RN02
Nombre de requisito	MODIFICACION DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN03
Nombre de requisito	ELIMINACION DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN04
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN05
Nombre de requisito	ALTA DE DOCTOR
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN06
Nombre de requisito	MODIFICACION DE DOCTOR
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN07
Nombre de requisito	ELIMINACION DE DOCTOR
Tipo	Requisito



Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN08
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE DOCTOR
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN09
Nombre de requisito	ALTA DE SALDO DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN10
Nombre de requisito	MODIFICACION DE SALDO DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN11
Nombre de requisito	ELIMINACION DE SALDO DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN12
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE SALDO DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN13
Nombre de requisito	ALTA DE ESTATUS DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN14
Nombre de requisito	MODIFICACION DE ESTATUS DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN15
Nombre de requisito	ELIMINACION DE ESTATUS DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN16
---------------------	------



Nombre de requisito	BUSQUEDA DE ESTATUS DE TRABAJO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN17
Nombre de requisito	ALTA DE CLINICA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN18
Nombre de requisito	MODIFICACION DE CLINICA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN19
Nombre de requisito	ELIMINACION DE CLINICA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN20
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE CLINICA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN21
Nombre de requisito	ALTA DE FECHA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN22
Nombre de requisito	MODIFICACION DE FECHA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN23
Nombre de requisito	ELIMINACION DE FECHA
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN24
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE FECHA
Tipo	Requisito



Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN25
Nombre de requisito	ALTA DE PAGO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN26
Nombre de requisito	MODIFICACION DE PAGO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN27
Nombre de requisito	ELIMINACION DE PAGO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Número de requisito	RN28
Nombre de requisito	BUSQUEDA DE PAGO
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	REQUERIDO POR EL CLIENTE
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz debe de ser muy intuitiva y fácil de manejar porque los usuarios no tienen mucho manejo de computadora y se busca que sea fácil de utilizar para ellos. Se busca que contenga imágenes y tipo de letra sencillo de ver.

3.1.2 Interfaces de hardware

Como se había explicado con anterioridad el laboratorio no tiene nada electrónico así que se busca que se proporcione una computadora con ciertas especificaciones que pueda soportar de manera correcta el software para que su utilización no tenga fallas al correrlo.

3.1.3 Interfaces de software

Se busca que el programa tenga 7 pestañas o interfaces donde en todas hacen la acción de dar de alta, modificar, eliminar y buscar. Con la diferencia de que cada pestaña para dirigido a algo en específico como: trabajos, fecha, doctores, saldo del trabajo, estatus del trabajo, clínicas, y pago.



3.1.4 Interfaces de comunicación

La comunicación del software será fluida ya que todos los usuarios pueden realizar las mismas acciones porque así fue requerido por el cliente. Ya que menciono que todo sus empleados tiene la misma información para evitar errores con los productos y trabajo realizados.

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional programa

El programa se realizó para facilitar el manejo de la información que realiza el laboratorio para que no sea necesario consultar la información con terceras personas o llegar a la pérdida de la información porque la manejan muchas personas.

3.2.2 Requisito funcional operaciones básicas

El programa está hecho para que todo el tiempo se hagan las altas, modificaciones, eliminaciones y búsquedas para que los empleados tengan el manejo de información.

3.2.3 Requisito funcional local

El cliente solicitó que el programa solo estuviera en su computadora para que la información no se de a conocer por fuera de las instalaciones del laboratorio.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

El diseño del programa busca que sea un proceso poco tardado con la conexión de la base de datos.

3.3.2 Seguridad

En específico el cliente busca que no habría inicios de sesión porque buscaba más la facilidad de hacer al programa por ende tiene poca seguridad, pero si el programa se instalara solo en la computadora del laboratorio y acceder al laboratorio no es sencillo así incrementa poco su seguridad.

3.3.3 Fiabilidad

El programa dentro del horario laboral debe de funcionar y si llegado el caso de algún contratipo de cualquier tipo como que se vaya la luz el programa guarda la información.



3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad debe ser continua dentro del horario laboral pero aun así después de su jornada laboral puede seguir disponible pero el laboratorio no estará en funcionamiento.

3.3.5 Mantenibilidad

Después de cierto uso el programa requerirá el mantenimiento adecuado o se podrá hacer correcciones para sus necesidades, evolutivas o perfectivas.

3.3.6 Portabilidad

El software se implementado bajo el SO Windows.

3.4 Otros requisitos

No hay algún otro requerimiento solicitado por cliente o por el creador del software.