



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



LABORATORIO DE TESTING IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

CÓDIGO/DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	FECHA
2020201282	Chavez Salas Nadia Yunorvi	30/04/2023
2020700901	Eguía Lozada André Raúl	
2020840142	Pinto Ticona Nicole Alexandra	
2020803262	Valverde Riveros María Fernanda	
2020206052	Zuñiga Huanca Alexandra Yamiletti	

1. Requisitos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF-01
Nombre del requisito:	Registro de Clientes
Características:	<ul style="list-style-type: none">• El sistema permita el registro de nuevos clientes.• El sistema debe solicitar información del cliente, como nombre, DNI, telefono• El sistema permite la actualización de la información de clientes existentes
Descripción del requisito:	Este requisito permite utilizar los datos del cliente para crear una factura/boleta.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del requisito:	Registro de medicamentos (productos)
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permite la creación y gestión de los medicamentos que se venden. • El sistema almacena información detallada de cada medicamento, como descripción, código, precio y stock.
Descripción del requisito:	Este requisito permite la gestión eficiente de los productos y su respectiva información los cuales serán almacenados en la base de datos del sistema. La farmacia podrá crear facturas, ventas de productos, controlar el stock y tener un inventario actualizado.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del requisito:	Generación de facturas
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema crea una factura para los productos que serán vendidos. • El sistema calcula automáticamente el precio total, incluyendo impuestos. • El sistema permite ver las facturas generadas.
Descripción del requisito:	Este requisito permite la creación de facturas detalladas para las ventas, lo que permite la gestión eficiente de las ventas y el control de los ingresos de la farmacia. Además estas quedarán almacenadas en la base de datos para tener un acceso fácil y seguimiento de las ventas realizadas.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del requisito:	Generación de boletas
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema crea una boleta para los productos que serán vendidos. • El sistema calcula automáticamente el precio total, incluyendo impuestos. • El sistema permite ver las boletas generadas.
Descripción del requisito:	Este requisito permite la creación de boletas para las ventas, lo que permite la gestión eficiente de las ventas y el control de los ingresos de la farmacia.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del requisito:	Consultar medicamentos
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema mostrara al empleado los medicamentos que se encuentran disponibles • El sistema muestra si se tiene stock o no • El sistema actualiza la información de los medicamentos existentes, luego de una compra
Descripción del requisito:	Este requisito permite mostrar al empleado si un determinado producto se encuentra disponible en la sucursal en la que se encuentra o si es que este se encuentra agotado
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del requisito:	Generación de reportes
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permite al empleado generar reportes de ventas
Descripción del requisito:	El empleado podrá generar reportes de ventas, estos pueden ser de las ventas por mes o de un cliente
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del requisito:	Gestion de Sucursales
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permitirá administrar las distintas ventas y clientes que se tengan en cada una de las sucursales
Descripción del requisito:	El sistema podrá gestionar las ventas, inventarios, clientes y reportes de las distintas sucursales, para poder administrar el funcionamiento en tiempo real.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del requisito:	Eliminacion de medicamentos (productos)
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema permite la eliminación de los medicamentos que ya no se venderán por solicitud del fabricante o contaminación del producto. •
Descripción del requisito:	Los medicamentos a los que se haya solicitado su retiro por petición del fabricante o que se encuentren contaminados deben ser eliminados por el administrador
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF09
Nombre del requisito:	Datos en tiempo real
Características:	<ul style="list-style-type: none"> El sistema mostrara los cambios en tiempo real en el sistema
Descripción del requisito:	El sistema dispondrá de una funcionalidad en la cual todos los datos se puedan sincronizar de forma automática, de esta forma se asegura que todas las actualizaciones o modificaciones realizadas, sean visibles inmediatamente
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

2. Requisitos No Funcionales

- Seguridad: Es necesario que el sistema cuente con medidas de seguridad que protejan la información confidencial de los clientes y de la farmacia.
- Escalabilidad: El sistema debe tener la capacidad de adaptarse a un mayor número de transacciones y clientes, en función del crecimiento de la farmacia.
- Disponibilidad: El sistema debe estar disponible en todo momento para que los usuarios puedan acceder a él cuando lo necesiten, el tiempo de inactividad debe ser mínimo.
- Usabilidad: Es importante que el sistema sea fácil de usar y entender para los usuarios finales, incluyendo tanto a los clientes como a los empleados de la farmacia.
- Performance: El sistema debe ser capaz de gestionar grandes cantidades de datos y transacciones sin generar demoras o interrupciones.
- Fiabilidad: El sistema debe ser confiable y estar disponible en todo momento, para que los clientes puedan realizar sus compras sin inconvenientes.
- Mantenibilidad: El sistema debe ser sencillo de mantener y actualizar, de manera que se puedan solucionar errores y añadir nuevas funcionalidades.
- Integración: El sistema debe ser capaz de integrarse con otros sistemas y aplicaciones que la farmacia pueda estar utilizando para garantizar que la información de inventario y contabilidad se mantenga actualizada y sincronizada en todos los sistemas.
- Cumplimiento legal: El sistema debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales en cuanto a la facturación electrónica.