



DATAMIND CONSULTING

Presenta: Proyecto punto de venta “PharmaPlus”



10 DE SEPTIEMBRE DE 2023

DATAMINDS CONSULTING S.A DE C. V
Lomas de Sotelo delegación MIGUEL HIDALGO

Contenido

Enunciado..... 1

Interfaz 1

Requisitos funcionales 2

 Requisito funcional 1 “Buscar medicamentos por nombre o por numero serial del código de barras” 2

 Requisito funcional 2 “Agregar medicamento”..... 2

 Requisito funcional 3 “Modificar o Eliminar medicamento” 3

 Requisito funcional 4 “Gestión de Pedidos y Confirmación de Ventas” 3

 Requisito funcional 4.1 “Permitir registrar una venta” 4

 Requisito funcional 4.2 “Gestión del Control de Almacén o Inventario” 5

 Requisito funcional 5 “El sistema gestión de pago” 6

 Requisito funcional 6 “El sistema debe generar el ticket de compra” 6

Diagrama UML..... 7

Diagrama Casos de Uso 8

Estándares de codificación 9

Descripción del problema

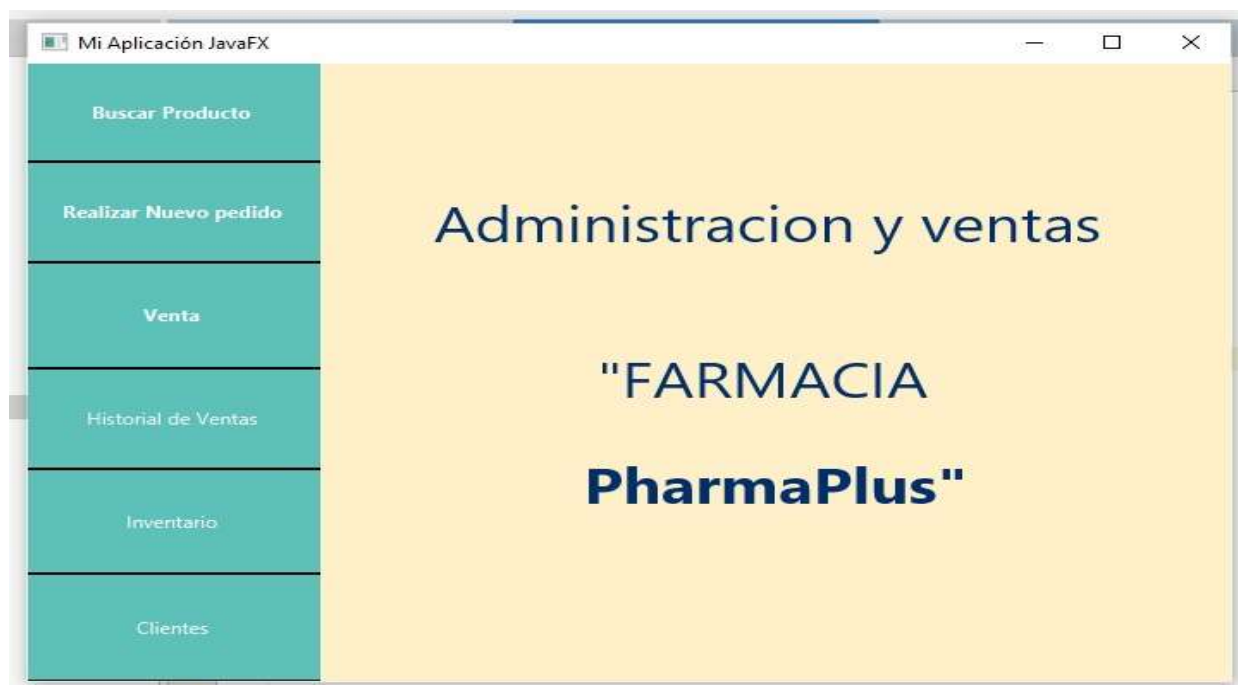
Enunciado

En la actualidad, la farmacia 'PharmaPlus' carece de un sistema para gestionar los medicamentos, clientes y proveedores. El proceso de ventas se realiza de manera manual, lo que dificulta el control eficiente. El inventario se lleva a cabo mediante registros en papel, lo que complica la identificación de productos agotados en el almacén. Además, no existe una forma de administrar las compras a distancia, ya que los clientes solo consultan la disponibilidad por teléfono y realizan el pedido.

Por esta razón, estamos desarrollando un sistema que permitirá un seguimiento más efectivo de los medicamentos en stock y las ventas. También mejorará la gestión de clientes y facilitará la generación de pedidos a los proveedores.

Interfaz

Prototipo de interfaz beta "Punto de venta farmacia Pharma Plus"



Con este primer prototipo se busca desarrollar un sistema que permitirá un seguimiento efectivo de los medicamentos en stock y las ventas

Requisitos funcionales

Requisito funcional 1 “Buscar medicamentos por nombre o por numero serial del código de barras”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R1- Buscar medicamentos por nombre o por serie de código de barras
Resumen	permitir al cliente poder ingresar el nombre de algún medicamento y buscar dicho medicamento, al igual permitirá buscar dicho medicamento por el número de serie del código de barras
Entradas	
el nombre del medicamento o el número del código de serie en el buscador	
el número del código de barras del medicamento	
Resultados	
el medicamento solicitado	

Requisito funcional 2 “Agregar medicamento”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R2 – Agregar medicamento
Resumen	Se realiza la consulta a la base de datos en base a una referencia por nombre o código, para posteriormente mostrar la información del medicamento Dicha información se procesa dentro del sistema para posteriormente agregarlo a una lista de pedido
Entradas	
Nombre producto	
Referencia de etiquetado	
Piezas por agregar	
Precio del producto	
Resultados	
La información del producto será mostrada en el apartado de venta, donde quedará próxima a almacenarse dentro de un pedido	

Requisito funcional 3 “Modificar o Eliminar medicamento”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R3 – Modificar o Eliminar medicamento
Resumen	Se permitirá modificar o eliminar algún o algunos de los medicamentos que se encuentren en la lista de algún pedido y así poder actualizar la información de dicho pedido.
Entradas	
Nombre del medicamento a modificar o eliminar	
Resultados	
<ul style="list-style-type: none"> - El medicamento ha sido modificado - El medicamento ha sido eliminado 	

Requisito funcional 4 “Gestión de Pedidos y Confirmación de Ventas”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R4 - Gestión de Pedidos y Confirmación de Ventas
Resumen	El sistema deberá gestionar la creación, edición, visualización y eliminación (CRUD) de pedidos que involucran productos de medicamentos. Estos pedidos pueden ser preparados y luego confirmados como ventas en una farmacia.
Entradas	
Creación de un nuevo pedido, que podría incluir la selección de productos de medicamentos, cantidades y detalles del cliente.	
Edición de un pedido existente para agregar, modificar o eliminar productos.	
Visualización de la lista de pedidos y su contenido.	
Eliminación de un pedido si es necesario.	
Confirmación de un pedido como una venta, lo que implica la actualización del inventario y la generación de un comprobante de venta.	
Resultados	
Registro y almacenamiento de información detallada sobre los pedidos, incluyendo productos, cantidades y detalles del cliente.	

Capacidad para editar, ver y eliminar pedidos de manera eficiente.
Confirmación de un pedido como una venta, lo que involucra actualizar el inventario de medicamentos disponibles.
Generación de un comprobante de venta para el cliente.
Disponibilidad de un registro histórico de todas las ventas realizadas.
Venta Realizada

Requisito funcional 4.1 “Permitir registrar una venta”

Nombre	R4.1 -Permitir registrar una venta
Resumen	El sistema deba permitir gestionar de manera eficiente y precisa el proceso de registro de ventas de medicamentos en la farmacia.
Entradas	
Identificación del medicamento(s) vendido(s).	
Cantidad de medicamento(s) vendido(s).	
Cliente o paciente asociado a la venta (si es necesario).	
Detalles de pago (por ejemplo, método de pago, monto total, etc.).	
Fecha y hora de la transacción.	
Total de venta.	
Resultados	
Almacenar la información de la venta en una base de datos o sistema de registros.	
Generar un comprobante de venta para el cliente (si es necesario).	
Actualizar el inventario de medicamentos en existencia.	
Facilitar la generación de informes de ventas o análisis de datos relacionados con las transacciones de venta.	
Garantizar que la información registrada esté disponible para futuras consultas y auditorías.	

Requisito funcional 4.2 “Gestión del Control de Almacén o Inventario”

Nombre	R4.2 - Gestión del Control de Almacén o Inventario
Resumen	Este requerimiento funcional busca garantizar que el sistema permita una gestión eficiente y precisa del control de almacén o inventario, lo que es esencial para el funcionamiento adecuado de la organización.
Entradas	
Registro inicial de productos en el sistema, incluyendo detalles como nombre, cantidad inicial, proveedores, etc.	
Actualización periódica de la cantidad de productos en inventario debido a compras, ventas u otras transacciones.	
Supervisión continua del estado del inventario para detectar niveles bajos de existencias o productos caducados.	
Registro de movimientos de productos, como entradas, salidas o devoluciones.	
Resultados	
Mantenimiento de registros precisos de todos los productos en existencia.	
Alertas o notificaciones automáticas en caso de niveles bajos de existencias o productos cercanos a su fecha de caducidad.	
Facilitación de la planificación de pedidos o compras en función de la demanda y las existencias actuales.	
Generación de informes detallados sobre el estado del inventario para apoyar la toma de decisiones.	
Actualización en tiempo real de la disponibilidad de productos para su venta o distribución.	

Requisito funcional 5 “El sistema gestión de pago”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R5- El sistema gestión de pago
Resumen	- Se requiere recibir la información de los productos a pagar. Dicha información comprende a productos adquiridos en una venta de tienda a cliente.
Entradas	
<ul style="list-style-type: none"> -Código del producto -Precio del producto -Cantidad de los productos -Precio total a paga -Opciones de pago -Validar pago 	
Resultados	
-Capturar los productos pagados	

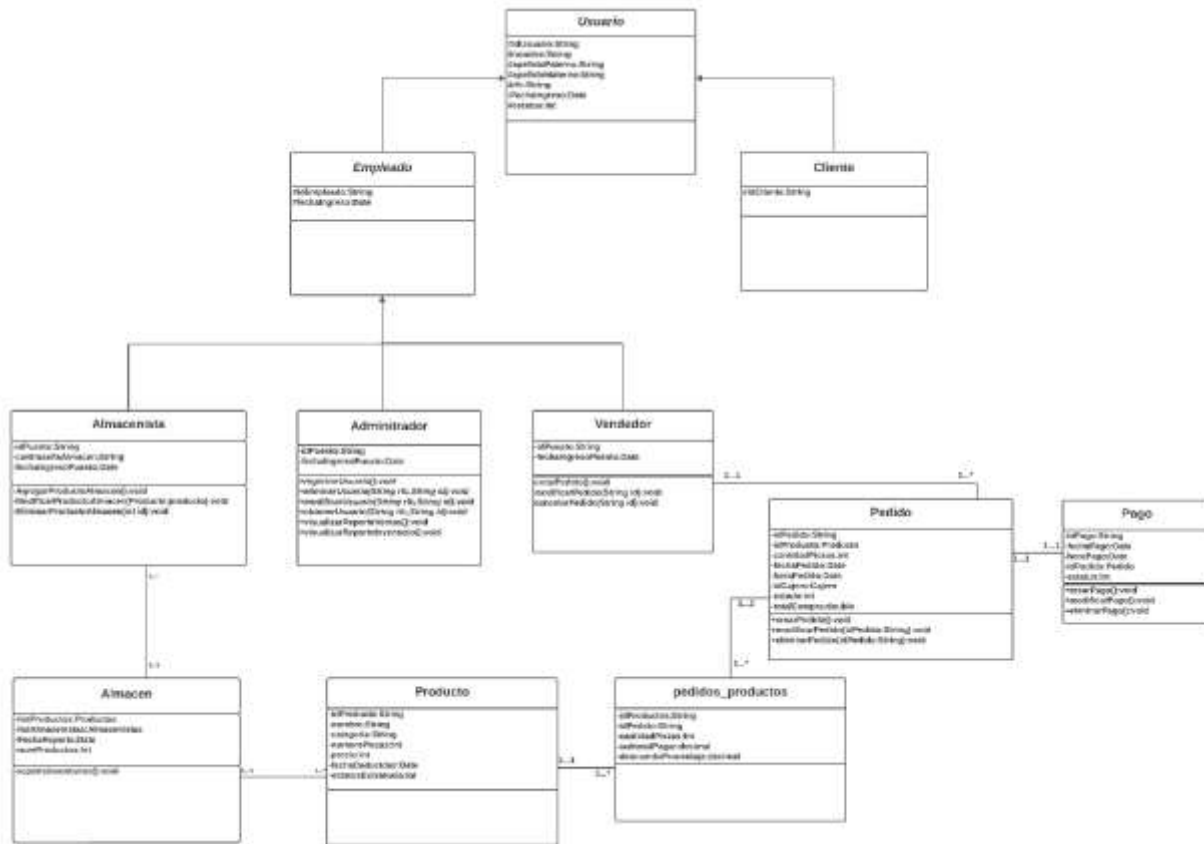
Requisito funcional 6 “El sistema debe generar el ticket de compra”

Requerimientos Funcionales

Listado de Requerimientos

Nombre	R6-El sistema debe generar el ticket de compra
Resumen	- Se requiere recibir la información automática de los productos previamente pagados. Dicha información comprende a productos adquiridos en una venta de tienda a cliente.
Entradas	
<ul style="list-style-type: none"> -Número de venta -Fecha y Hora -Cantidad de productos -Nombre de o los productos -Cantidad o precio de cada uno de los productos -Subtotal de los productos -Cantidad total de los productos 	
Resultados	
-La información de los productos ha sido capturada en un formato PDF.	

Diagrama UML



Aquí podemos ver el diagrama UML con los siguientes nombres de los paquetes:

- Usuario
- Empleado
- Cliente
- Almacenista
- Administrador
- Vendedor
- Pedido
- Pago
- Pedido_productos
- Producto
- Almacen

Es una primera representación a nivel de diagrama de como funcionaria el sistema.

Diagrama Casos de Uso



Estándares de codificación

Para la Interfaz JavaFX:

JavaFX no tiene su propio conjunto de estándares de codificación separados de las convenciones de codificación generales de Java. JavaFX es una plataforma de desarrollo de aplicaciones de interfaz de usuario en Java y, por lo tanto, sigue las pautas generales de codificación de Java. Esto significa que las convenciones de codificación de Java, como las establecidas en el "Java Code Conventions" de Oracle, también son aplicables a JavaFX4.

Con esto antes dicho seguiremos los estándares de "Java Code Conventions" como por ejemplo las practicas propuestas del código limpio.