

Área Administrativa

Farmacia Intrahospitalaria

Equipo Desarrollador

Nombre: CMD

Integrantes:

Cristian Eduardo Ojeda Gayosso- 210180

Myriam Valderrabano Cortes - 210467

Daniela Aguilar Torres – 200051

Módulos de la Web

Módulo 1: Dispensación de Recetas

Módulo 2: Control de Inventario

Módulo 3: Dashboard Farmacia

Requerimientos Funcionales

1. Inicio de Sesión: Permitir a los usuarios autorizados iniciar sesión en el sistema.
2. Modificación de Datos de Usuario: Permitir a los usuarios modificar su contraseña.
3. Catálogo de Medicamentos: Mostrar un catálogo completo de medicamentos disponibles.
4. Búsqueda de Medicamentos: Permitir a los usuarios buscar medicamentos por nombre o categoría.
5. Agregar Medicamento al Carrito: Permitir a los usuarios agregar medicamentos al carrito de compras.
6. Historial de Pedidos: Permitir a los usuarios revisar su historial de pedidos.
7. Administración de Inventario: Permitir a los usuarios autorizados gestionar el inventario (añadir, modificar, eliminar medicamentos).
8. Registro de Entradas de Inventario: Registrar las entradas de nuevos medicamentos en el inventario.
9. Registro de Salidas de Inventario: Registrar las salidas de medicamentos del inventario (dispensación).
10. Alertas de Stock Bajo: Notificar a los administradores cuando el stock de un medicamento esté bajo.

11. Control de Acceso por Roles: Implementar roles de usuario (administrador, farmacéutico, empleado) con diferentes niveles de acceso y permisos para garantizar la seguridad y la segregación de funciones.

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad de Datos: Protección y confidencialidad de datos de pacientes y la gestión adecuada de sustancias controladas.

2. Cumplimiento de Normativas: Cumplir con las regulaciones locales y nacionales relacionadas con la venta de medicamentos y productos farmacéuticos.

3. Rendimiento: El sistema debe ser capaz de manejar un alto volumen de transacciones, especialmente en momentos de alta demanda, sin experimentar tiempos de respuesta excesivos.

4. Escalabilidad: Debe ser capaz de escalar para manejar un aumento en el número de usuarios, transacciones y datos a medida que el módulo de farmacia crece se expande.

5. Disponibilidad: El sistema debe estar disponible para su uso durante las horas de operación de la farmacia, con tiempos de inactividad mínimos para mantenimiento planificado o no planificado.

6. Integridad de los datos: Los datos del inventario, registros de ventas, receta y otra información crítica deben ser precisos, completos y consistentes en todo momento.

7. Confidencialidad: Debe garantizar la confidencialidad de la información del paciente y otros datos sensibles, mediante medidas de seguridad adecuadas como el control de accesos.

8. Usabilidad: El sistema debe ser fácil de aprender y usar para el personal de la farmacia, con una interfaz intuitiva y procesos de trabajo eficientes.

9. Compatibilidad: Debe ser compatible con una variedad de dispositivos y plataformas.

10. Documentación del sistema : Proporcionar documentación completa y comprensible para el personal de la farmacia.

Reglas de Negocio

1. Antes de dispensar cualquier medicamento, se debe validar la prescripción médica correspondiente para garantizar su precisión y conformidad con los protocolos médicos y legales establecidos.

2. El módulo debe mantener un registro actualizado de todos los medicamentos disponibles en el inventario, incluyendo información detallada sobre su nombre, dosis, fecha de vencimiento y proveedor.

3. Se debe implementar un sistema de alerta para notificar al personal cuando los niveles de stock de un medicamento crítico estén por debajo de un umbral predeterminado.

4. Los medicamentos vencidos o próximos a vencerse deben ser identificados automáticamente por el sistema y marcados para su revisión y eliminación del inventario.

5. Solo el personal autorizado por la farmacia puede realizar ajustes en el inventario, y cada modificación debe ser registrada con detalles precisos, incluyendo la fecha, la hora y el motivo del ajuste.
6. La información médica y personal de los pacientes almacenada en el módulo de Farmacia Intrahospitalaria debe estar protegida por medidas de seguridad robustas y solo accesible para el personal autorizado.
7. Se debe llevar un registro exhaustivo de todas las transacciones y actividades realizadas en el sistema, incluyendo la dispensación de medicamentos, cambios en el inventario y modificaciones de datos.
8. El sistema debe cumplir con los estándares más altos de seguridad de datos para proteger la información confidencial del paciente y prevenir accesos no autorizados o brechas de seguridad.
9. Se deben establecer procedimientos claros y documentados para la revisión y actualización periódica de las normativas médicas y legales relacionadas con la gestión de la farmacia intrahospitalaria.
10. Los medicamentos de control especial deben ser dispensados únicamente con la autorización expresa de un médico y bajo estricta supervisión.
11. El sistema debe permitir la generación de reportes detallados sobre el inventario, las transacciones y las devoluciones de medicamentos para fines de auditoría y análisis.
12. Se debe implementar un proceso de verificación de identidad para garantizar que solo el personal autorizado pueda acceder al módulo de Farmacia Intrahospitalaria.
13. Todos los cambios en el inventario deben ser reflejados en tiempo real en el sistema para mantener una visión precisa de la disponibilidad de medicamentos.
14. Se debe establecer un protocolo de respuesta rápida en caso de escasez de medicamentos críticos, incluyendo la activación de medidas de contingencia y la notificación inmediata a las autoridades correspondientes.
15. Los medicamentos con restricciones especiales de almacenamiento o manipulación deben ser identificados claramente en el sistema, junto con las instrucciones específicas para su manejo.
16. El personal de la farmacia debe recibir capacitación periódica sobre el uso y la administración del sistema de gestión de la farmacia intrahospitalaria, así como sobre las regulaciones y protocolos pertinentes.
17. Se debe implementar un sistema de control de acceso para restringir el acceso a la información confidencial solo a aquellos empleados que tienen la autorización necesaria.
18. El sistema debe realizar copias de seguridad regulares de los datos almacenados para garantizar la integridad y la disponibilidad de la información en caso de fallos del sistema o emergencias.
19. Todas las transacciones y actividades realizadas en el sistema deben ser registradas de manera detallada y auditada regularmente para detectar posibles irregularidades y mantener la integridad del sistema.
20. Se deben establecer mecanismos de coordinación eficientes con otros módulos hospitalarios para garantizar una gestión integrada y fluida de los recursos y la información.

Tablas SQL

PROPIETARIO(OWNER)

1.Dispensacion medicamentos

2.detalles dispensacion

3.Lotes medicamentos

4.detalle lotes

LECTOR(READER)

1.Personal Medico

2.Receta Medica

3.Receta Medica Detalles

4.Citas

Tablas NoSQL

1.Vales

2.Devoluciones