**Documentación del Sistema de Gestión de Residentes y Farmacia**

**1. Especificaciones de Requisitos del Sistema (ERS)**

**1.1. Introducción**

Este documento describe las especificaciones de requisitos para el sistema de gestión de residentes y farmacia de la Fundación Apoyo Care. El objetivo del sistema es facilitar la administración de residentes y la gestión de insumos de farmacia.

**1.2. Alcance**

El sistema incluye módulos para la gestión de residentes, farmacia, usuarios y accesos. Está dirigido a los administradores del sistema, farmacéuticos, y otros colaboradores de la fundación.

**1.3. Objetivos del Sistema**

* Facilitar el registro y gestión de residentes.
* Gestionar el inventario y recepción de insumos de farmacia.
* Permitir el acceso controlado a diferentes módulos del sistema.
* Proporcionar una interfaz intuitiva y responsiva.

**1.4. Requisitos Funcionales**

1. **Gestión de Usuarios**
   * Registro y autenticación de usuarios.
   * Asignación de roles (Aportador, Colaborador).
2. **Gestión de Residentes**
   * Registro de nuevos residentes.
   * Modificación de datos de residentes.
   * Visualización de información de residentes.
3. **Gestión de Farmacia**
   * Registro de insumos de farmacia.
   * Registro de recepción de insumos.
   * Mantenimiento del inventario de insumos.
   * Generación de reportes de inventario.
4. **Control de Accesos**
   * Registro de accesos a módulos específicos.
   * Asignación de permisos a usuarios según su rol.

**1.5. Requisitos No Funcionales**

* **Seguridad**: Protección de datos sensibles de residentes y usuarios.
* **Usabilidad**: Interfaz intuitiva y fácil de usar.
* **Rendimiento**: Capacidad para manejar múltiples solicitudes simultáneamente.
* **Compatibilidad**: Compatible con navegadores modernos y dispositivos móviles.
* **Mantenibilidad**: Código bien documentado y estructurado para facilitar futuras modificaciones.

**1.6. Diagramas y Modelos**

* **Diagrama de Caso de Uso**: Muestra las interacciones entre los usuarios y el sistema.
* **Diagrama de Clases**: Describe la estructura del sistema y las relaciones entre clases.
* **Diagrama Entidad-Relación (ER)**: Muestra el modelo de datos y las relaciones entre las entidades principales.

**2. Matriz de Seguimiento (Lista de Cotejo)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Elemento a Monitorear** | **Descripción** | **Estado** | **Responsable** |
| Usuarios | Creación de roles | Verificar que los roles (Aportador, Colaborador) están correctamente creados en la base de datos | Completo / Incompleto | Admin DBA |
|  | Creación de usuarios | Verificar que los usuarios iniciales se han creado con las credenciales correctas | Completo / Incompleto | Admin DBA |
| Residentes | Creación de residentes | Verificar que los residentes se han registrado correctamente con toda la información necesaria | Completo / Incompleto | Admin Sistema |
|  | Modificación de residentes | Verificar que la funcionalidad de modificar información de residentes funciona correctamente | Completo / Incompleto | Admin Sistema |
| Farmacia | Creación de insumos | Verificar que los insumos en la farmacia se han registrado correctamente | Completo / Incompleto | Farmacéutico |
|  | Registro de recepción de insumos | Verificar que el proceso de registro de recepción de insumos se ha implementado correctamente | Completo / Incompleto | Farmacéutico |
|  | Inventario | Verificar que la funcionalidad de inventario muestra los datos correctos | Completo / Incompleto | Farmacéutico |
| Accesos | Registro de accesos | Verificar que los accesos de usuarios a residentes y farmacia se registran correctamente | Completo / Incompleto | Admin Sistema |
| **Interfaz de Usuario** | Navegación y usabilidad | Verificar que la navegación a través de las distintas secciones del sistema es intuitiva y funcional | Completo / Incompleto | QA / Tester |
|  | Diseño Responsivo | Verificar que el diseño de la interfaz de usuario es responsivo y funciona en distintos dispositivos | Completo / Incompleto | QA / Tester |
| Documentación | Manual de Usuario | Verificar que se ha desarrollado un manual de usuario detallado y claro | Completo / Incompleto | Documentador |
|  | Documentación Técnica | Verificar que se ha documentado técnicamente el sistema para futuros desarrolladores | Completo / Incompleto | Documentador |

**Cómo Utilizar la Matriz de Seguimiento**

1. **Definir Responsables**: Asignar un responsable para cada categoría o elemento específico. Esta persona será encargada de verificar el estado de cada elemento.
2. **Monitoreo Regular**: Revisar regularmente el estado de cada elemento, actualizando la matriz de seguimiento con el estado actual (Completo / Incompleto) y añadiendo cualquier comentario relevante.
3. **Reuniones de Seguimiento**: Realizar reuniones de seguimiento periódicas para revisar el progreso y discutir cualquier problema o retraso que se haya identificado.
4. **Actualización Continua**: Asegurarse de que la matriz de seguimiento se actualice continuamente a lo largo del proyecto para reflejar con precisión el estado actual y facilitar una gestión efectiva.

Esta documentación y matriz de seguimiento asegurarán que el proyecto avance de manera organizada y que todos los aspectos críticos sean monitoreados adecuadamente.