

SISTEMA DE GESTION DE RECURSOS HOSPITALARIOS

Yhack Bryan Aycaya Paco

May 2024

Introducción

Este documento establece los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo del Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios, denominado EVA, diseñado para optimizar la administración eficiente de recursos médicos y materiales en entornos hospitalarios. Se detallan los propósitos, alcances, roles del personal involucrado, definiciones clave y una descripción general del sistema.

1 Propósito

El propósito de este documento es establecer y definir los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de EVA. Este sistema tiene como objetivo facilitar la gestión eficiente de los recursos médicos y materiales en un entorno hospitalario.

2 Alcance

EVA proporcionará una solución integral para la gestión eficiente de los recursos en entornos hospitalarios. Este sistema tiene como objetivo principal optimizar la utilización de equipos médicos, suministros, salas y personal. Sus funcionalidades incluyen:

- Facilitar la administración eficiente de recursos médicos y materiales en el entorno hospitalario.
- Permitir la creación de registros de equipos médicos, suministros y medicamentos.
- Posibilitar la actualización de información sobre los recursos.
- Permitir la búsqueda rápida y precisa de información sobre los recursos hospitalarios.
- Facilitar la eliminación de registros obsoletos o no utilizados del inventario hospitalario.

3 Personal involucrado

- **Nombre:** Yhack Bryan Aycaya Paco
- **Rol:** Desarrollador, Programador
- **Categoría profesional:** Est. Ingeniería Estadística e Informática
- **Responsabilidades:** Documentación y desarrollo
- **Información de contacto:** n/a

4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- **Recurso:** Cualquier elemento físico o humano utilizado en la prestación de servicios de salud, incluyendo equipos médicos, suministros, salas y personal médico.
- **SGRH:** Sistema de Gestión de Recursos Hospitalarios.

- **CRUD:** Operaciones básicas de Crear, Leer, Actualizar y Eliminar en bases de datos.
- **Usuario:** Persona autorizada para acceder y utilizar EVA.
- **Administrador:** Usuario con privilegios especiales dentro del sistema.
- **UI:** Interfaz de Usuario.
- **Base de Datos:** Sistema de almacenamiento de datos.
- **API:** Interfaz de Programación de Aplicaciones.
- **Mantenimiento Preventivo:** Actividades planificadas para evitar fallas en equipos médicos.
- **Mantenimiento Correctivo:** Actividades para corregir fallas en equipos médicos.
- **Generación de Informes:** Proceso de recopilación y presentación de datos en forma de informes.
- **Análisis de Datos:** Proceso de examinar y transformar datos para apoyar la toma de decisiones.
- **Seguridad de la Información:** Medidas para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.
- **Usabilidad:** Grado en que un sistema es fácil de usar.
- **Cumplimiento Normativo:** Adherencia a regulaciones y estándares en el campo de la salud.

5 Resumen

Este documento establece los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de EVA, destinado a optimizar la administración eficiente de recursos médicos y materiales en entornos hospitalarios.

El contenido del documento incluye:

- Propósito y alcance del sistema.
- Descripción del personal involucrado en el desarrollo y mantenimiento del sistema.
- Definiciones clave y acrónimos utilizados en el documento.
- Descripción general del sistema, incluidos los componentes, funcionalidades y características de los usuarios.
- Restricciones y suposiciones bajo las cuales se desarrollará el sistema.
- Requisitos específicos, tanto funcionales como no funcionales, detallados y clasificados según su prioridad y fuente.
- Requisitos comunes de interfaces, incluidos los requisitos de entrada y salida del sistema, interfaces de usuario, software y comunicación.
- Una breve introducción y resumen que proporcionan una visión general del documento.

6 Descripción general

6.1 Perspectiva del producto

EVA se relacionará con los siguientes componentes:

- Navegador web: Se accederá al sistema a través de un navegador web estándar.
- Sistemas de Gestión de Inventarios: Integración con sistemas de gestión de inventarios existentes en el hospital.
- Sistemas de Nómina y Recursos Humanos: Gestionar la asignación de personal médico y administrativo.
- Sistemas de Monitoreo de Equipos Médicos: Conexión con sistemas de monitoreo de equipos médicos para obtener datos en tiempo real.

6.2 Funcionalidad del producto

- **Gestión de inventario:**
 - Registro y seguimiento de equipos médicos, suministros y medicamentos.
 - Actualización de información sobre la cantidad disponible de recursos.
 - Asignación de ubicaciones específicas para cada recurso en el hospital.
- **Creación de registros:**
 - Creación de nuevos registros de recursos hospitalarios, incluyendo detalles como nombre, descripción, cantidad, ubicación, etc.
- **Actualización de registros:**
 - Actualización de información sobre recursos existentes.
- **Búsqueda y visualización de información:**
 - Búsqueda rápida y eficiente de información sobre recursos hospitalarios.
 - Visualización detallada de los registros de recursos.
- **Eliminación de registros obsoletos:**
 - Eliminación de registros de recursos que ya no están en uso o que están obsoletos.
- **Asignación de recursos:**
 - Asignación de equipos médicos, suministros y medicamentos para procedimientos médicos y quirúrgicos.
- **Generación de informes:**
 - Generación de informes y análisis sobre la utilización de recursos hospitalarios.
- **Interfaz de usuario intuitiva:**
 - Diseño de una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.