

RAE No.

FICHA TOPOGRÁFICA:

TITULO: SISTEMA DE INFORMACION WEB – REHALWEB VER. 1.0

AUTOR (ES): CARLOS ALBERTO OCHOA PAEZ

MODALIDAD:

PAGINAS: 83

FIGURAS: 57

ANEXOS: 6

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES

2. CONCLUSIONES

3. BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

PALABRAS CLAVES:

PROYECTO, SISTEMA DE INFORMACION WEB, INGENIERIA, PROCESOS, SOFTWARE.

DESCRIPCIÓN:

En este trabajo se presenta la implementación de un sistema de información web con un conjunto de funcionalidades enfocadas a la solución de determinados problemas de manejo de información utilizando para tal fin la metodología de desarrollo RUP que provee un enfoque estructurado para realizar tareas y responsabilidades en un proyecto de desarrollo de software.

CONTENIDOS:

El proyecto desarrollado contiene la solución a distintos problemas que se presentan de manera recurrente en el centro de rehabilitación Siloe con relación al manejo y la seguridad de la información. Los datos básicos, el perfil psicológico y médico, el registro de ingresos y salidas son recolectados y analizados por el personal administrativo y profesional de la institución de forma manual lo que indica que los tratamientos para los pacientes pueden ser diagnosticados con errores o simplemente son mal diagnosticados.

La labor de la fundación en el ámbito social, se encuentra mal valorada y poco reconocida, lo que ha generado que los recursos que ingresan a la institución sean invertidos en los procesos de rehabilitación y en el personal administrativo y profesional del mismo.

Es por esta razón que no existen herramientas tecnológicas que faciliten los procesos de recolección y análisis de información necesarios para la toma de decisiones y diagnósticos acertados en los tratamientos de los pacientes internos de la fundación.

Los procesos involucrados en cada etapa de los tratamientos dirigidos a los internos, están siendo documentados en hojas con formatos específicos que se encuentran almacenados en carpetas destinadas para cada persona interna de la fundación. Este método utilizado para almacenar la información presenta inconvenientes como pérdida de datos, documentación no estandarizada, diagnósticos poco seguros sobre los tratamientos, desorden en la planeación y toma de decisiones entre otros.

Por esta razón fue seleccionado el Centro de Rehabilitación Siloe para La implementación del sistema de información Web - RehalWeb 1.0. Las características y funcionalidades de este sistema, permitirán a los funcionarios y profesionales de la institución mantener la información de cada paciente centralizada y ordenada, los diferentes módulos desarrollados tienen como objetivo controlar las actividades de los procesos, de igual manera permiten realizar diagnósticos gracias a la información centralizada ingresada para cada paciente interno de la fundación.

El sistema de información desarrollado está dividido en tres módulos generales compuestos cada uno por pestañas en donde se permite la captura, procesamiento y visualización de reportes de datos.

El módulo de creación de pacientes está conformado por las siguientes funcionalidades: Formulario de creación de datos generales, formulario de creación de datos familiares, captura y procesamiento de datos de condición de ingreso, formulario de perfil médico, funcionalidad del historial familiar e historia clínica. Este módulo permite la creación con todos los datos necesarios para dar inicio al registro de información de un nuevo usuario interno en la fundación.

El módulo de creación de registros de salida está conformado por los formularios y reportes descritos a continuación: Reporte de usuarios para la visualiza de salidas, reporte de salidas por usuario, formulario de detalle de salidas.

La funcionalidad de reporte de salidas permite crear, editar y visualizar las salidas que han realizado los pacientes internos de la institución de manera ordenada y con opciones de búsqueda de salidas por usuario.

METODOLOGÍA:

El desarrollo del proyecto se realizó bajo la metodología RUP el cual permite trabajar de manera incremental dividiendo el sistema en proyectos más pequeños.

CONCLUSIONES:

Con la implementación del sistema de información RehalWeb la institución cuenta con una herramienta que utiliza tecnología de punta para el almacenamiento, procesamiento y análisis de datos que permitirá mantener un completo control de la información que ingresa en cada una de las etapas por las que pasa un interno durante el proceso de rehabilitación.

El sistema de información web fue finalizado gracias al cumplimiento del objetivo general y los objetivos específicos. El Desarrollo del proyecto se basó en primera instancia en la construcción de la etapa de diseño que consistió en la elaboración de

los casos de uso y en la realización del documento de análisis de requerimientos que permitió dar claridad de las necesidades que tenía la fundación en cuanto al manejo y seguridad de la información.

El desarrollo de cada uno de los módulos fue basado en la selección detallada de los casos de uso que sirvieron como parámetros de diseño en la construcción de las entradas y salidas de las diferentes funcionalidades que fueron implementadas en la elaboración del proyecto. La aplicación de la metodología RUP permitió finalizar el desarrollo del sistema de información en los tiempos estimados durante la elaboración del cronograma de trabajo.

Los módulos de reportes implementados en la elaboración del proyecto le permitirán al personal administrativo de la fundación tener un mayor control sobre la información que sirve como base para la toma de decisiones y para el correcto diagnóstico en los tratamientos dirigidos a los pacientes internos.

FUENTES:

FAZZOLARI, Jacqueline M. Proyecto de tratamiento y rehabilitación con perspectiva de género para mujeres adultas con consumo problemático de drogas. Chile: CONACE, 95 p. 2001. Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes Ministerio del Interior.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadoras. Cuarta Edición. México: Pearson, Prentice Hall, 2003. 912 P. ISBN: 970-26-0162-2.

ELAD. Programas de Prevención del Consumo de Sustancias de Abuso en el Lugar de Trabajo. [en línea]. Empresa libre de alcohol y drogas. [ref. Abril de 2013]. Disponible en Web: <<http://www.elad.com.co/prevencion-drogas/centros-de-rehabilitacion.html>>.

JIMENEZ, Santiago Yubero. Drogas y drogadicción: un enfoque social y preventivo. España: Universidad de Castilla, 2001. 240 p. Colección Humanidades. ISBN: 9788484271420.

PRESSMAN, Roger S. Ingeniería del Software un enfoque práctico, quinta edición. España: Mc Graw Hill, 2002, 900 p. ISBN: 9701054733.

LISTA DE ANEXOS:

ANEXO A: ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

ANEXO B: CASOS DE USO - SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB

ANEXO C: DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS

ANEXO D: DIAGRAMA DE COMPONENTES

ANEXO E: MANUAL DE USUARIO

ANEXO F: MANUAL DEL SISTEMA