|  |
| --- |
| Especificación de requisitos de software |
| Gestión de pacientes |
| Versión 1.0 |

|  |
| --- |
| Jorge Espinosa Campello – jorge.espinosacam@gmail.com  4-3-2016 |

Histora de revisiones:

* 04/03/2016 ---- Versión 1.0 ----- Especificación inicial del proyecto

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc444869004)

[1.1. Propósito 2](#_Toc444869005)

[1.2. Alcance 2](#_Toc444869006)

[1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas 2](#_Toc444869007)

[1.4. Referencias 2](#_Toc444869008)

[1.5. Visión general 2](#_Toc444869009)

[2. Descripción general 3](#_Toc444869010)

[2.1. Perspectiva del producto 3](#_Toc444869011)

[2.2. Funciones del producto 3](#_Toc444869012)

[2.3. Características de los usuarios 3](#_Toc444869013)

[2.4. Restricciones 3](#_Toc444869014)

[2.5. Supuestos y dependencias 3](#_Toc444869015)

[3. Requerimientos específicos 4](#_Toc444869016)

[3.1. Requerimientos funcionales 4](#_Toc444869017)

[3.2. Requerimientos no funcionales 5](#_Toc444869018)

# Introducción

El documento que se presenta es una Especificación de Requisitos Software para el Sistema de gestión de bases de datos de pacientes. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE recomendado para Especificaciones de Requisitos Software *ANSI/IEEE 830, 1998*

## Propósito

Este documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema de bases de datos que permitirá clasificar los datos y anotaciones de pacientes.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para poder acceder a los datos de los pacientes de forma rápida, de esta manera se permite realizar un estudio detallado del conjunto de los pacientes.

## Definiciones, siglas y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Usuario | Persona a la que está destinado el uso del programa de gestión. |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento No Funcional |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Título del documento | Referencia |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Visión general

El documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, en la tercera sección del documento se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema de gestión será un producto diseñado para trabajar en entornos locales del ordenador, lo que permitirá la ejecución del programa sin necesidad de conexión a internet.

## Funciones del producto

Las funciones principales del producto serán crear, borrar y modificar datos de pacientes en la base de datos.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada en un entorno Windows
* Lenguajes y tecnologías en uso: .NET y HQL
* El computador debe tener capacidad de memoria suficiente para almacenar todos los datos
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla específica para Windows 8.1 – Windows 10.

## Supuestos y dependencias

* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

# Requerimientos específicos

## Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Alta Paciente |
| Características | Para poder gestionar un paciente se debe dar de alta en el sistema. |
| Descripción del requerimiento | Se podrán crear instancias de pacientes con los datos que se requieran. |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Consulta Información |
| Características | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los pacientes. |
| Descripción del requerimiento | Muestra al usuario todos los campos establecidos en la base de datos respectivos a un paciente. |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Consulta Filtrada |
| Características | El sistema tendrá la posibilidad de consultar todos los pacientes con unos determinados parámetros. |
| Descripción del requerimiento | Mostrará una lista de pacientes que cumplan unos requisitos, por ejemplo: Mujeres mayores de 18 años con un determinado diagnóstico. |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre del requerimiento | Modificar |
| Características | El sistema permitirá al administrador modificar los datos personales, diagnóstico y descripción de los pacientes. |
| Descripción del requerimiento | Permite al administrador modificar cualquier campo de la base de datos. |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre del requerimiento | Gestión de Pacientes |
| Características | Permite gestionar información referente a los pacientes |
| Descripción del requerimiento | **Crear diagnóstico:** Permite al administrador crear diferentes diagnósticos con subapartados.  Ej.: Una enfermedad con subtipos. |
| Requerimiento no funcional | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

## Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF01 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz del Sistema |
| Características | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF02 |
| Nombre del requerimiento | Ayuda en el uso del sistema. |
| Características | La interfaz de usuario deberá presentar un sistema de ayuda a los usuarios para facilitar el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| Descripción del requerimiento | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda. |
| Prioridad del requerimiento:  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF03 |
| Nombre del requerimiento | Mantenimiento |
| Características | El sistema deberá tener un manual de instalación y un manueal de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por los usuarios. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF04 |
| Nombre del requerimiento | Persistencia |
| Características | El sistema garantizará a los usuarios una persistencia en los datos almacenados ofreciendo una confiabilidad de este mismo. |
| Descripción del requerimiento | Garantizar la persistencia de los datos en cuanto a la información almacenada o registros de pacientes para que puedan ser consultados y actualizados permanentemente en el tiempo. |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |