

*ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE  
SOFTWARE*

**PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN**  
**CONSULTORIO MÉDICO**

| <b>Fecha</b> | <b>Versión</b> | <b>Descripción</b>     | <b>Autor</b>        |
|--------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 05/06/2013   | 1.0            | Creacion del documento | Pila, Nahuel Martin |

## **1. ÍNDICE**

|  |   |
|--|---|
| 1. Introducción  | 4 |
| 1.1 Objetivo   | 4 |
| 1.2 Destinatarios  | 4 |
| 1.3 Participantes  | 4 |
| 1.4 Documentos Relacionados                                  | 4 |
| 2. Descripción General                                       | 5 |
| 2.1 Descripción General del Sistema                          | 5 |
| 2.2 Alcance  | 5 |
| 2.3 Características del Usuario                              | 5 |
| 2.4 Interfaz Con Otros Sistemas y/o Dispositivos de Hardware | 5 |
| 3. Requerimientos  | 6 |
| 3.1 Requerimientos Funcionales                               | 6 |
| 3.2 Requerimientos No Funcionales                            | 7 |
| 4. Analisis  | 8 |
| 4.1 Actores  | 8 |

## **1. INTRODUCCIÓN**

Esta sección provee un resumen a toda la ERS, indica documentos relacionados, las personas destinatarias de este documento y los participantes en su elaboración.

### **1.1. OBJETIVO**

La presente ERS describe la funcionalidad externa requerida para el Software destinado al Sistema de Gestión Consultorio Dedicado. También describe los requerimientos no funcionales, restricciones del proceso otras limitaciones y factores necesarios para proveer una completa y comprensible descripción de los requerimientos del software.

### **1.2. DESTINATARIOS**

El presente documento está destinado a las siguientes personas:

1. Vanesa Dellacqua, docente
2. Ignacio Jonas, docente

### **1.3. PARTICIPANTES**

Las siguientes personas han participado en las actividades de especificación de requerimientos:

1. Pila, Nahuel Martin. Diseño, desarrollo e implementación.

### **1.4. DOCUMENTOS RELACIONADOS**

Los siguientes documentos se encuentran relacionados con la presente ERS:

1. [Modelo de caso de uso](#)
2. [Diagrama de entidades y relaciones](#)

## **2. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Esta sección de la ERS describe aspectos generales que afectan al producto y sus requerimientos. En esta sección no se incluyen requerimientos específicos. En vez de ello se provee una base para facilitar la comprensión de los requerimientos detallados en la sección siguiente.

### **2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA**

El sistema es un producto del tipo software de gestión que permite mediante una base de datos almacenar datos e historias clínicas de pacientes, además de proveer una agenda para la asignación de turnos según la especialidad médica que necesite el paciente.

### **2.2. ALCANCE**

#### **Funciones incluidas**

- 1.Cargar datos e historias clínicas
- 2.Actualizar historias clínicas
- 3.Generar un informe con los datos de un determinado paciente
- 4.Gestionar turnos

### **2.3. CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO**

Los usuarios del sistema son todos los empleados médicos y administrativos del consultorio médico donde el mismo sera implementado.

### **2.4. INTERFAZ CON OTROS SISTEMAS Y/O DISPOSITIVOS DE HARDWARE**

Dispositivos:

- 1.Computadoras personales
- 2.Computadoras de escritorio

### **3. REQUERIMIENTOS**

A continuación se describen los requerimientos planteados por los Usuarios durante las reuniones de extracción de requerimientos. Cada uno de ellos tiene relación con Requerimientos Funcionales, No Funcionales y vinculados al Proceso de Desarrollo.

Se enumeran todos los requerimientos planteados o surgidos de las reuniones con los usuarios. Deben poseer todos los atributos de un requerimiento (claro, preciso, no ambiguo, etc.) , y una primera clasificación.

La especificación de cada requerimiento debe indicar el tipo, usuario que lo solicitó y grado de importancia del mismo.

Se clasificará al requerimiento según su tipo:

Requerimiento Funcional:

- Funcional

Requerimientos No Funcionales:

- Limitaciones de la organización
- Disponibilidad
- Seguridad
- Auditoria
- Integridad
- Restricciones de hardware y software
- Facilidad de mantenimiento y uso
- Confiabilidad
- Rendimiento
- Volumen
- Calidad
- Legales

Asimismo se le dará un grado de importancia, de 1 a 4 con el siguiente criterio:

- 4: Imprescindible
- 3: Importancia Alta
- 2: Importancia Baja
- 1: Indistinto

#### **3.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

Esta sub sección de la ERS especifica los requerimientos funcionales. Estos definen que es lo que el sistema debe hacer sin detalle de los mecanismos técnicos que se utilizarán para llevarlo a cabo. Establecen las capacidades de funcionamiento del sistema.

El modelo de requerimientos funcionales para este sistema es:

[Modelo de caso de uso](#)

### **3.2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

Esta sub sección de la ERS especifica los requerimientos no funcionales. Estos describen los atributos que debe tener el software una vez construido (portabilidad, eficiencia, confiabilidad, robustez, performance, etc.). Actúan restringiendo las alternativas de la solución.

El modelo de requerimientos no funcionales para este sistema es:

- Simplicidad de uso
- Estabilidad
- Confiabilidad
- Base de Datos
  - MySql: No hay problemas en usar la version mas estable.
- Front End
  - Constraints: Navegadores Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Back End:
  - Se prevé que la pagina escale.

## **4. ANÁLISIS**

El sistema debe facilitar un soporte amigable con el usuario (personal del consultorio médico, ya sea secretarías o personal médico) que facilite la carga de datos básicos del paciente, historial médico, estudios previos, etc.

También debe proveer una planilla para la consulta rápida y resumida de la información de un determinado paciente.

Otra funcionalidad del mismo es la agenda para asignar turnos, a su vez, esta debe poder mostrar una lista de los turnos asignados y permitir la modificación o cancelación de alguno en caso de ser necesario.

### **4.2. ACTORES**

La siguiente es la lista de actores del sistema:

- Personal general del consultorio
  - Secretarías
  - Personal médico