|  |  |
| --- | --- |
| División/Departamento: | Laboratorio de Análisis de Movimientos / Traumatología / Hospital Infantil Universitario Niño Jesús |

|  |
| --- |
| DOCUMENTO DE REQUISITOS  Proyecto Nº: LAM01  Laboratorio de Análisis de movimientos |

**Revisado por**

| Rol | Nombre | Cargo | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| **Impulsor del proyecto** | Andrés Castillo Sanz |  |  |
| **Representante de cliente interno 1** | Andrés Castillo Sanz |  |  |
| **Representante de cliente interno 2** | Andrés Castillo Sanz |  |  |
| **Ejecutor principal** | Andrés Castillo Sanz |  |  |
| **Gestor del Proyecto** | Andrés Castillo Sanz |  |  |
|  |  |  |  |

| Control de Calidad |  | PMO |  |
| --- | --- | --- | --- |

**Control de Versión de la Plantilla**

**Control de Versión del Documento**

**Historial de Cambios**

| Versión | Autor | Revisado por: | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | José Angel Rendo Fernández | Andrés Castillo Sanz | 05.05.14 |
| 1.1 | José Angel Rendo Fernández | Andrés Castillo Sanz | 12.05.14 |
| 1.2 | José Angel Rendo Fernández | Andrés Castillo Sanz | 15.05.14 |

**Cambios**

| Versión | Cambios |
| --- | --- |
| 1.0 | Versión inicial del documento |
| 1.1 | Más detalle en los requisitos no funcionales |
| 1.2 | Módulo de sugerencias y restricciones |

Índice de Contenidos

[1 Introducción 5](#_Toc388798331)

[1.1 Objetivo 5](#_Toc388798332)

[1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_Toc388798333)

[1.3 Referencias 5](#_Toc388798334)

[2 Descripción General del Proyecto 6](#_Toc388798335)

[3 Requisitos Funcionales 6](#_Toc388798336)

[3.1 Requisitos generales 7](#_Toc388798337)

[3.1.1 RF1 – Módulo de Acceder al sistema 7](#_Toc388798338)

[3.1.2 RF2 - Módulo de Gestionar pacientes 7](#_Toc388798339)

[3.1.3 RF3 - Módulo de Gestionar usuarios 7](#_Toc388798340)

[3.1.4 RF4 - Módulo de Gestionar exploraciones 7](#_Toc388798341)

[3.1.5 RF5 - Módulo de gestión de vídeos 7](#_Toc388798342)

[3.1.6 RF6 - Módulo de gráficas 7](#_Toc388798343)

[3.1.7 RF7 - Módulo de sugerencias 7](#_Toc388798344)

[3.1.8 RF8 - Módulo de restricciones 7](#_Toc388798345)

[3.1.9 RF9 - Representación de ficheros en 3D 7](#_Toc388798346)

[3.2 Requisitos específicos 7](#_Toc388798347)

[3.2.1 RF1 – Módulo Acceder al sistema 7](#_Toc388798348)

[*3.2.1.1* *RF11 – Login* 7](#_Toc388798349)

[*3.2.1.2* *RF12 – Login web* 7](#_Toc388798350)

[*3.2.1.3* *RF13 – Recordar contraseña* 7](#_Toc388798351)

[*3.2.1.4* *RF14 – Logout* 7](#_Toc388798352)

[*3.2.1.5* *RF15 – Logout web* 7](#_Toc388798353)

[3.2.2 RF2 – Módulo Gestionar pacientes 7](#_Toc388798354)

[*3.2.2.1* *RF21 – Búsqueda de pacientes* 7](#_Toc388798355)

[*3.2.2.2* *RF22 – Alta paciente* 7](#_Toc388798356)

[*3.2.2.3* *RF23 – Edición de paciente* 7](#_Toc388798357)

[*3.2.2.4* *RF24 – Detalle de paciente* 7](#_Toc388798358)

[*3.2.2.5* *RF25 – Búsqueda de pacientes web* 7](#_Toc388798359)

[*3.2.2.6* *RF26 – Edición de paciente web* 7](#_Toc388798360)

[*3.2.2.7* *RF27– Detalle de paciente web* 7](#_Toc388798361)

[3.2.3 RF3 – Módulo de Gestionar usuarios (sólo admin) 8](#_Toc388798362)

[*3.2.3.1* *RF31 – Búsqueda de usuarios* 8](#_Toc388798363)

[*3.2.3.2* *RF32 – Alta de usuario* 8](#_Toc388798364)

[*3.2.3.3* *RF33 – Edición de usuario* 8](#_Toc388798365)

[*3.2.3.4* *RF34 – Eliminar usuario* 8](#_Toc388798366)

[3.2.4 RF4 – Módulo de Gestionar exploraciones 8](#_Toc388798367)

[*3.2.4.1* *R41 – Listado de exploraciones* 8](#_Toc388798368)

[*3.2.4.2* *R42 – Alta de exploración* 8](#_Toc388798369)

[*3.2.4.3* *R43 – Detalle de exploraciones* 8](#_Toc388798370)

[*3.2.4.4* *R44 – Editar exploración* 8](#_Toc388798371)

[3.2.5 RF5 – Módulo de gestión de vídeos 8](#_Toc388798372)

[*3.2.5.1* *R51 – Listado de vídeos* 8](#_Toc388798373)

[*3.2.5.2* *R52 – Alta de vídeo* 8](#_Toc388798374)

[*3.2.5.3* *R53 – Detalle de vídeo* 8](#_Toc388798375)

[*3.2.5.4* *R54 – Reproducir vídeo* 8](#_Toc388798376)

[3.2.6 RF6 – Módulo de gráficas 8](#_Toc388798377)

[*3.2.6.1* *R61 – Listado de gráficas* 8](#_Toc388798378)

[*3.2.6.2* *R62 – Visualizar gráfica* 8](#_Toc388798379)

[*3.2.6.3* *R63 – Asociar gráfica a exploración* 8](#_Toc388798380)

[3.2.7 RF7 – Módulo de sugerencias (solo admin) 8](#_Toc388798381)

[*3.2.7.1* *R71 – Listado de sugerencias* 8](#_Toc388798382)

[*3.2.7.2* *R72 – Alta de sugerencia* 8](#_Toc388798383)

[*3.2.7.3* *R73 – Edición de sugerencia* 8](#_Toc388798384)

[*3.2.7.4* *R74 – Eliminar sugerencia* 8](#_Toc388798385)

[3.2.8 RF8 – Módulo de restricciones (solo admin) 8](#_Toc388798386)

[*3.2.8.1* *R81 – Listado de restricciones* 8](#_Toc388798387)

[*3.2.8.2* *R82 – Alta de restricción* 8](#_Toc388798388)

[*3.2.8.3* *R83 – Edición de restricción* 8](#_Toc388798389)

[*3.2.8.4* *R84 – Eliminar restricción* 8](#_Toc388798390)

[4 Requisitos no funcionales 9](#_Toc388798391)

[4.1 Requisitos 9](#_Toc388798392)

[4.1.1 Requerimientos generales 9](#_Toc388798393)

[*4.1.1.1* *RNF1 – Requisitos del Sistema Operativo* 9](#_Toc388798394)

[*4.1.1.2* *RNF2 – Requisitos de acceso* 9](#_Toc388798395)

[*4.1.1.3* *RNF3 – Requisitos del Software del Servidor* 9](#_Toc388798396)

[*4.1.1.4* *RNF4 – Configuración de aplicación móvil* 9](#_Toc388798397)

[*4.1.1.5* *RNF5 – Definición de roles* 9](#_Toc388798398)

[4.1.2 Requerimientos específicos 9](#_Toc388798399)

[*4.1.2.1* *RNF1 – Requisitos del Sistema Operativo* 9](#_Toc388798400)

[ *RNF11 – Android 4.4 KitKat* 9](#_Toc388798401)

[*4.1.2.2* *RNF2 – Requisitos de acceso* 9](#_Toc388798402)

[ *RNF21 – Autentificación por usuario y password* 9](#_Toc388798403)

[ *RNF22 – Envio de llave de seguridad para modificar la contraseña* 9](#_Toc388798404)

[ *RNF23 – Salida de la aplicación* 9](#_Toc388798405)

[*4.1.2.3* *RNF3 – Requisitos del Software del Servidor* 9](#_Toc388798406)

[ *RNF31 – Servidor Web Apache* 9](#_Toc388798407)

[ *RNF32 – Base de datos MySQL 5.1 o superior* 9](#_Toc388798408)

[*4.1.2.4* *RNF4 – Configuración de aplicación móvil* 9](#_Toc388798409)

[*4.1.2.5* *RNF5 – Definición de roles* 9](#_Toc388798410)

[5 Casos de Uso 10](#_Toc388798411)

# Introducción

## Objetivo

El objetivo de este documento es describir de forma precisa los requisitos que el proyecto debe cumplir. La definición de los requisitos servirá de base para establecer los niveles de servicio del sistema, así como la existencia o no de posibles restricciones del entorno (hardware y software) que puedan afectar al sistema de información.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

| Nombre/Acrónimo | Definición |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## Referencias

| Nº de Referencia | Nombre del Documento | Localización |
| --- | --- | --- |
| 001 | Documento de Definición de Proyecto | Fichero ZIP de la entrega |
| 002 | Documento de Casos de Uso | Fichero ZIP de la entrega |
| 003 | Actas de las reuniones de recogida de requisitos | Fichero ZIP de la entrega |

# 

# Descripción General del Proyecto

‘Laboratorio de Análisis de Movimientos’ (en adelante LAM) es una aplicación orientada al ámbito de la salud, concretamente a los pacientes afectados por la Parálisis Cerebral Infantil.

Este tipo de pacientes son sometidos a numerosas pruebas clínicas. LAM es capaz de recoger los resultados de dichas pruebas, y ayudar a los clínicos a la hora de realizar un diagnóstico.

Los beneficios que LAM aportaría serían varios:

* Tener una base de datos común para los resultados de las pruebas de los pacientes.
* Posibilidad de ir completando el expediente clínico de manera incremental: Las exploraciones están compuestas por varias pruebas y pueden ser realizadas en diferentes tiempos. LAM permite recuperar una exploración para seguir completándola.
* Trabajo colaborativo: Varios clínicos podrán colaborar sobre una misma exploración.
* Videos asociados al expediente clínico, aportan valor añadido a las pruebas de tipo dato
* Gráficas, igualmente aportan un valor añadido a las pruebas de tipo dato
* Sugerencias y restricciones: a partir de la configuración de una serie de reglas sobre determinados campos de la exploración, se podrán mostrar mensajes al usuario en el caso de que no se cumplan las reglas.

# Requisitos Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del requisito** | **Cliente interno** | **Prioridad** |
| RF1 | Acceder al sistema |  | 1 |
| RF2 | Gestionar pacientes |  | 1 |
| RF3 | Gestionar usuarios |  | 2 |
| RF4 | Gestionar exploraciones |  | 1 |
| RF5 | Gestionar vídeos |  | 1 |
| RF6 | Gráficas |  | 2 |
| RF7 | Sugerencias |  | 2 |
| RF8 | Restricciones |  |  |
| RF9 | Representación de ficheros en 3D |  | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridades** |  |
| **1:** | **Alta:** DEBE estar |
| **2:** | **Media:** DEBERÍA estar |
| **3:** | **Baja:** SERÍA Útil |

## Requisitos generales

### *RF1 – Módulo de Acceder al sistema*

### *RF2 - Módulo de Gestionar pacientes*

### *RF3 - Módulo de Gestionar usuarios*

### *RF4 - Módulo de Gestionar exploraciones*

### *RF5 - Módulo de gestión de vídeos*

### *RF6 - Módulo de gráficas*

### *RF7 - Módulo de sugerencias*

### *RF8 - Módulo de restricciones*

### *RF9 - Representación de ficheros en 3D*

## Requisitos específicos

### *RF1 – Módulo Acceder al sistema*

#### *RF11 – Login*

#### *RF12 – Login web*

#### *RF13 – Recordar contraseña*

#### *RF14 – Logout*

#### *RF15 – Logout web*

### *RF2 – Módulo Gestionar pacientes*

#### *RF21 – Búsqueda de pacientes*

#### *RF22 – Alta paciente*

#### *RF23 – Edición de paciente*

#### *RF24 – Detalle de paciente*

#### *RF25 – Búsqueda de pacientes web*

#### *RF26 – Edición de paciente web*

#### *RF27– Detalle de paciente web*

### *RF3 – Módulo de Gestionar usuarios (sólo admin)*

#### *RF31 – Búsqueda de usuarios*

#### *RF32 – Alta de usuario*

#### *RF33 – Edición de usuario*

#### *RF34 – Eliminar usuario*

### *RF4 – Módulo de Gestionar exploraciones*

#### *R41 – Listado de exploraciones*

#### *R42 – Alta de exploración*

#### *R43 – Detalle de exploraciones*

#### *R44 – Editar exploración*

### *RF5 – Módulo de gestión de vídeos*

#### *R51 – Listado de vídeos*

#### *R52 – Alta de vídeo*

#### *R53 – Detalle de vídeo*

#### *R54 – Reproducir vídeo*

### *RF6 – Módulo de gráficas*

#### *R61 – Listado de gráficas*

#### *R62 – Visualizar gráfica*

#### *R63 – Asociar gráfica a exploración*

### *RF7 – Módulo de sugerencias (solo admin)*

#### *R71 – Listado de sugerencias*

#### *R72 – Alta de sugerencia*

#### *R73 – Edición de sugerencia*

#### *R74 – Eliminar sugerencia*

### *RF8 – Módulo de restricciones (solo admin)*

#### *R81 – Listado de restricciones*

#### *R82 – Alta de restricción*

#### *R83 – Edición de restricción*

#### *R84 – Eliminar restricción*

# Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del requisito** | **Cliente interno** | **Prioridad** |
| RNF1 | Requisitos del Sistema Operativo |  | 1 |
| RNF2 | Requisitos de acceso |  | 1 |
| RNF3 | Requisitos de Software del servidor |  | 1 |
| RNF4 | Configuración de aplicación móvil |  | 1 |
| RNF5 | Definición de roles |  | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridades** |  |
| **1:** | **Alta:** DEBE estar |
| **2:** | **Media:** DEBERÍA estar |

## Requisitos

### Requerimientos generales

#### *RNF1 – Requisitos del Sistema Operativo*

#### *RNF2 – Requisitos de acceso*

#### *RNF3 – Requisitos del Software del Servidor*

#### *RNF4 – Configuración de aplicación móvil*

#### *RNF5 – Definición de roles*

### Requerimientos específicos

#### *RNF1 – Requisitos del Sistema Operativo*

#### *RNF11 – Android 4.4 KitKat*

#### *RNF2 – Requisitos de acceso*

#### *RNF21 – Autentificación por usuario y password*

#### *RNF22 – Envio de llave de seguridad para modificar la contraseña*

#### *RNF23 – Salida de la aplicación*

#### *RNF3 – Requisitos del Software del Servidor*

#### *RNF31 – Servidor Web Apache*

#### *RNF32 – Base de datos MySQL 5.1 o superior*

#### *RNF4 – Configuración de aplicación móvil*

#### *RNF5 – Definición de roles*

# Casos de Uso

Los casos de uso se detallarán mediante diagramas y notación en lenguaje UML y se encuentran descritos en el Documento de Casos de Uso (Ref 2)