

SalUMAbLe

Requirement Report

Author: Grupo 5

Revision: 0.3

Date: April 23, 2020

REVISION HISTORY

Revision	Date	Reason For Changes	Author
0.1	Apr 12, 2020	First Version	Group 5
0.2	Apr 14, 2020	Second Version	Group 5
0.3	Apr 23, 2020	Third Version	Group 5

TABLE OF CONTENTS

Introduction	1
Purpose	1
Scope	1
Overview	1
1 RF. Vista principal de la plataforma	2
1.4 RF. Usuario Administrador	2
1.4.1 RF. Registrar pacientes	2
1.4.1.1 RNF. Datos obligatorios	2
1.4.1.2 RNF. Prioridades	2
1.4.1.3 RF. Generar cuenta consulta	2
1.4.2 RF. Asignación de doctores	2
1.4.2.1 RNF. Orden de colas	2
1.4.2.2 RF. Colas de pacientes por especialidad	2
1.4.2.3 RF. Listas de doctores	3
1.4.3 RF. Contratación de doctores	3
1.4.3.1 RNF. Datos obligatorios	3
1.4.3.2 RF. Generar cuenta doctor	3
1.4.3.3 RNF. Obtener información de la base de datos	3
1.5 RF. Usuario Paciente	3
1.5.1 RF. Ver estado en cola	3
1.5.2 RF. Ver doctor asignado	3
1.5.3 RF. Ver tratamiento	3
1.6 RF. Usuario Doctor	3
1.6.1 RF. Liberar paciente	3
1.6.2 RF. Disponibilidad del doctor	3
1.7 RF. Cierre de sesión	4
2 RNF. Lenguaje de programación	4
3 RNF. Metodología ágil	4
4 RNF. Seguridad y privacidad de la información	4
4.1 RF. Copia de seguridad	4
7 RNF. Compatibilidad con sistemas operativos	4
8 RNF. Mantenimiento de la aplicación	4
9 RNF. Fácil de usar	4
9.1 RF. Botón de ayuda	4
10 RNF. Tasa de fallos	4
11 RNF. Conjunto de caracteres usados	5
12 RNF. Plazo de entrega	5
13 RNF. Idioma de la aplicación	5
14 RF. Pantalla de login	5
Appendix A: Diagrama de Requisitos	6
Diagrama de Requisitos	6

TABLE OF FIGURES

1. Diagrama de Requisitos 6
-

EXECUTIVE SUMMARY

This section previews the main points of a report. The executive summary contains enough information for a reader to get familiarized with what is discussed in the full report without having to read it.

Introduction

Purpose

El propósito de este documento no es otro que detallar de forma clara y concisa los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto SalUMable, es decir, explicar las funcionalidades que aporta el sistema y las restricciones a las que está sometido.

Scope

SalUMable es un proyecto de ingeniería software que basa su funcionamiento en gestionar y dar soporte administrativo a la sala de urgencias de los hospitales. De esta forma, lo que se espera del sistema es agilizar y facilitar el proceso de asignación de citas en dichos establecimientos para evitar colapsos y saturaciones. Una de las características destacables de SalUMable es su facilidad para el uso. Su intuitiva Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) facilita el uso de la aplicación a tres tipos de usuarios:

1. Usuario administrativo
2. Doctores
3. Pacientes

Cada uno de estos usuarios podrá acceder a distintas funcionalidades del sistema.

De sus funcionalidades, las cuáles vienen detalladas en sus respectivos apartados, caben destacar para cada tipo de usuario:

Usuario administrativo:

- La contratación de nuevos doctores y su visualización en la base de datos.
- La asignación de doctores a los pacientes ingresados.
- El registro de nuevos pacientes.

Doctores:

- Visualizar y administrar al paciente que tiene asignado
- Modificar su disponibilidad para recibir pacientes en el sistema

Pacientes:

- Ver su estado en la cola de pacientes sin doctor asignado.
- Ver el doctor que le ha sido asignado
- Ver el tratamiento que le ha dejado su doctor tras la consulta

Gracias al sistema, los usuarios podrán hacer que las anteriores operaciones queden constatadas y reflejadas en el sistema.

Overview

El documento presenta los siguientes apartados en el siguiente orden:

- Una breve descripción del DGR.
- Una breve explicación de las características y ventajas que ofrece el sistema.
- Una lista de las funcionalidades del sistema y las restricciones a las que está sometido, junto a sus respectivas descripciones.
- Un diagrama realizado con MagicDraw en el que podemos ver de forma visual los Requisitos del proyecto.

1 RF. Vista principal de la plataforma

Tras el login, la vista principal de la plataforma consistirá de tres botones principales. 1) Un botón a la derecha de la pantalla que permite registrar un paciente para pasarlo a consultas. 2) Un botón a la izquierda para asignar doctores. 3) Un botón bajo los otros dos para la contratación de nuevos doctores.

1.4 RF. Usuario Administrador

El usuario podrá realizar tres funciones principales en la aplicación:

- Registrar un nuevo paciente y asignarle una cola en base a sus síntomas, además de darle un contraseña para acceder con DNI (Usuario) y contraseña (La fecha del día de consulta) .
- Registrar nuevo doctor, además de darle un contraseña para acceder con DNI (Usuario) y contraseña (La dada por el admin).
- Asignar nuevo paciente a doctor disponible (sin paciente y con consulta liberada).

1.4.1 RF. Registrar pacientes

Al pulsar el botón de la derecha, el usuario del sistema podrá ingresar nuevos pacientes, estos pacientes serán añadidos a la lista de pacientes sin doctor asignado después de rellenar los campos correspondientes.

Al registrar un paciente se deberán introducir varios campos sobre este: su nombre, apellidos, teléfono, localidad, edad, tiempo aproximado de consulta y DNI. Se registrará también un texto con una breve descripción de los síntomas que han traído al paciente a consulta, la rama medica que mejor pueda determinar el problema (respiratoria, cerebral, digestiva, etc) y el grado de prioridad.

1.4.1.1 RNF. Datos obligatorios

Los datos obligatorios a rellenar de cada paciente son: DNI, nombre, apellidos, prioridad y rama médica en la cual necesita cuidados.

1.4.1.2 RNF. Prioridades

El grado de prioridad del paciente establecido como:

- 1- Prioridad absoluta con atención inmediata.->Rojo
- 2- Situaciones muy urgentes de riesgo vital, inestabilidad o dolor muy intenso.->Naranja
- 3 -Urgente pero estable hemodinámicamente con potencial riesgo vital que probablemente exige pruebas diagnósticas y/o terapéuticas. ->Amarillo
- 4 - Urgencia menor, potencialmente sin riesgo vital para el paciente. -> Verde

1.4.1.3 RF. Generar cuenta consulta

Una vez registrado el paciente, el administrador genera una cuenta para esa consulta específica. El usuario es el DNI del paciente, y la contraseña es la fecha de dicha consulta. Si el paciente ha sido registrado previamente, se reescriben los datos.

1.4.2 RF. Asignación de doctores

Aparecen varias colas de pacientes divididas por cada una de las especialidades de los doctores. Asociada a cada una de estas colas hay una lista de los doctores de esa rama en horario de trabajo. El administrador al clicar sobre el nombre de un doctor disponible, le es asignado el primer paciente de la cola.

1.4.2.1 RNF. Orden de colas

Cada una de las colas está ordenada por las prioridades de los pacientes (en caso de empate, por orden de llegada).

1.4.2.2 RF. Colas de pacientes por especialidad

Aparecen varias colas divididas por cada una de las especialidades de los doctores y en las que se encuentran los pacientes que todavía no tienen un doctor asignado.

1.4.2.3 RF. Listas de doctores

Cada especialidad tiene una lista de doctores asociados. En esta lista son visibles solamente los doctores que están en su horario de trabajo. Los doctores disponibles aparecen en verde y los que estén ocupados aparecen en rojo.

1.4.3 RF. Contratación de doctores

Al pulsar este botón se entrará a una ventana nueva que pedirá todos los parámetros necesarios para la contratación de un nuevo doctor.

Al contratar un doctor se deberán introducir varios campos sobre este: su nombre, apellidos, teléfono, localidad, edad y DNI. Se registrará también la rama medica en la que se especializa (Respiratoria, cerebral, digestiva, etc) y su horario.

1.4.3.1 RNF. Datos obligatorios

Los datos obligatorios a rellenar de cada doctor son DNI, nombre, apellidos, sala de consulta, horario y especialidad médica.

1.4.3.2 RF. Generar cuenta doctor

Tras registrar los datos del doctor, al doctor se le genera una cuenta para acceder al sistema. El usuario es el DNI y la contraseña es personalizada.

1.4.3.3 RNF. Obtener información de la base de datos

El usuario obtendrá la información necesaria para registrar al doctor en el sistema de la base de datos que contiene todos los doctores que trabajan en el hospital.

1.5 RF. Usuario Paciente

El paciente puede recibir tres funciones de la aplicación:

- Cuando todavía no ha sido asignado puede ver su estado en la cola (número de pacientes en ese momento). Puede variar por la urgencia de otros pacientes nuevos.
- Ha sido asignado un doctor y puede ver el doctor que le ha tocado y la sala.
- Tras la consulta puede ver la medicación recetada y el nombre del doctor que le atendió.

1.5.1 RF. Ver estado en cola

El paciente puede ver el número de pacientes que tiene por delante en la cola en la que está en ese momento.

1.5.2 RF. Ver doctor asignado

Una vez que al paciente se le haya asignado un doctor, podrá ver el nombre del doctor y la sala de consulta.

1.5.3 RF. Ver tratamiento

Tras la consulta, el paciente puede ver el tratamiento que el doctor le ha asignado.

1.6 RF. Usuario Doctor

El doctor podrá realizar dos funciones principales en la aplicación:

- Liberar paciente y le escribe el tratamiento y duración de este.
- Modificar disponibilidad.

1.6.1 RF. Liberar paciente

El doctor da por finalizada la consulta con el paciente y le asigna el tratamiento.

1.6.2 RF. Disponibilidad del doctor

El doctor se declara como disponible para poder recibir a otro paciente.

1.7 RF. Cierre de sesión

Al darle al botón "Cerrar sesión", se cierra la sesión del usuario activo y la aplicación vuelve a la pantalla de login.

2 RNF. Lenguaje de programación

El lenguaje de programación en el que está basado el programa es Java.

3 RNF. Metodología ágil

Uso de una metodología ágil que se basa en Scrum, por lo que tendremos que adaptarnos a ella.

4 RNF. Seguridad y privacidad de la información

Los datos de la base de datos serán accesibles para el usuario administrador.

4.1 RF. Copia de seguridad

Cuando el usuario administrador cierra sesión, se realiza una copia de seguridad del sistema.

7 RNF. Compatibilidad con sistemas operativos

El sistema será compatible con Linux, Windows, y Mac OS.

8 RNF. Mantenimiento de la aplicación

Se realizará una copia de seguridad cada día a las 00:00. Cada mes se actualizará el software.

9 RNF. Fácil de usar

No son necesarios conocimientos informáticos previos y el uso de la misma es intuitivo y sencillo. Se requieren no más de 10 minutos para aprender a utilizarla.

9.1 RF. Botón de ayuda

Cada pantalla del sistema tendrá en su esquina inferior derecha un botón de ayuda que dará una breve descripción de cada campo en la ventana presente para facilitar la comprensión.

10 RNF. Tasa de fallos

La tasa de fallos del sistema no podrá exceder del 15% del tiempo de operación total.

11 RNF. Conjunto de caracteres usados

Usaremos el conjunto de caracteres ASCII estándar.

12 RNF. Plazo de entrega

Tendremos que realizar la entrega del proyecto en los tiempos acordados.

13 RNF. Idioma de la aplicación

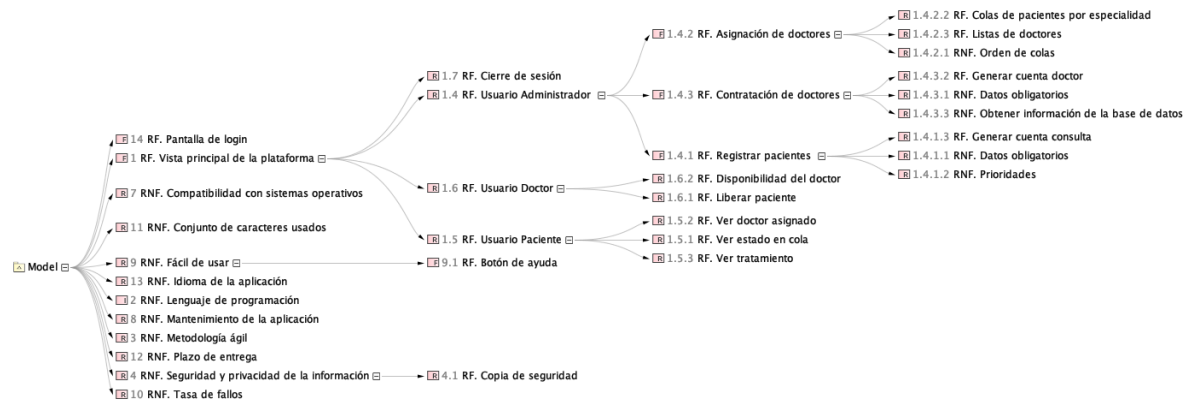
La aplicación estará disponible en Castellano.

14 RF. Pantalla de login

Consiste en una pantalla principal donde el usuario introduce un nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema, garantizando cierta seguridad al sistema. Dependiendo del tipo de usuario, accederá a una interfaz distinta.

Appendix A: Diagrama de Requisitos

Diagrama de Requisitos



1.

Diagrama de Requisitos