SIGESTPROSO

SRS

Especificación de Requisitos Software

Patricia Cadenas Quijano

Javier García Tomillo

Mario Muñoz Sanz

Mario Santos Serrano

Historial de revisiones del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor/es |
| 13/11/2010 | 0.5 | Versión preliminar | Grupo 01 |
| 20/12/2010 | 0.8 | Versión propuesta | Grupo 01 |
|  |  |  |  |

**INDICE**

[INTRODUCCIÓN 6](#_Toc280617578)

[Características del usuario 6](#_Toc280617579)

[REQUISITOS FUNCIONALES 7](#_Toc280617580)

[Administrador 7](#_Toc280617581)

[Jefe de proyecto 7](#_Toc280617582)

[Desarrollador 8](#_Toc280617583)

[Responsable de personal 9](#_Toc280617584)

[Otros requisitos funcionales 9](#_Toc280617585)

[REQUISITOS NO FUNCIONALES 11](#_Toc280617586)

**INDICE DE TABLAS**

[Tabla 1 - Ficha de requisito FRQ-001 6](#_Toc282370563)

[Tabla 2 - Ficha de requisito FRQ-002 6](#_Toc282370564)

[Tabla 3 - Ficha de requisito FRQ-003 6](#_Toc282370565)

[Tabla 4 - Ficha de requisito FRQ-004 6](#_Toc282370566)

[Tabla 5 - Ficha de requisito FRQ-005 7](#_Toc282370567)

[Tabla 6 - Ficha de requisito FRQ-006 7](#_Toc282370568)

[Tabla 7 - Ficha de requisito FRQ-007 7](#_Toc282370569)

[Tabla 8 - Ficha de requisito FRQ-008 7](#_Toc282370570)

[Tabla 9 - Ficha de requisito FRQ-009 7](#_Toc282370571)

[Tabla 10 - Ficha de requisito FRQ-010 8](#_Toc282370572)

[Tabla 11 - Ficha de requisito FRQ-011 8](#_Toc282370573)

[Tabla 12 - Ficha de requisito FRQ-012 8](#_Toc282370574)

[Tabla 13 - Ficha de requisito FRQ-013 8](#_Toc282370575)

[Tabla 14 - Ficha de requisito FRQ-014 8](#_Toc282370576)

[Tabla 15 - Ficha de requisito FRQ-015 9](#_Toc282370577)

[Tabla 16 - Ficha de requisito FRQ-016 9](#_Toc282370578)

[Tabla 17 - Ficha de requisito FRQ-017 9](#_Toc282370579)

[Tabla 18 - Ficha de requisito FRQ-018 9](#_Toc282370580)

[Tabla 19 - Ficha de requisito FRQ-019 9](#_Toc282370581)

[Tabla 20 - Ficha de requisito FRQ-020 9](#_Toc282370582)

[Tabla 21 - Ficha de requisito FRQ-021 10](#_Toc282370583)

[Tabla 22 - Ficha de requisito FRQ-022 10](#_Toc282370584)

# INTRODUCCIÓN

En este documento se detalla el análisis de requisitos del software, los cuáles han sido extraídos del enunciado de la práctica. Es por ello que las modificaciones que pueda sufrir dicho documento también afectarán a los requisitos aquí definidos.

Adicionalmente, para mejorar la comprensión de estos requisitos y precisar su descripción, se han acordado varias reuniones con el cliente. Por tanto, cabe esperar que se pueda realizar alguna modificación de este análisis en futuros encuentros con el cliente.

Se describen también, brevemente, los tipos de usuarios del sistema, con el fin de organizar y comprender mejor el análisis de requisitos del software.

## Características del usuario

Se deben considerar cuatro tipos de usuarios diferenciados en relación a su participación en los proyectos:

* **Administrador:** Será un usuario del sistema general, encargado de realizar las funciones indicadas para la aplicación. Deberá contar con amplios conocimientos en lo referente a la seguridad y al permiso de accesos.
* **Jefe de proyecto:** Se encargará de dirigir un proyecto en el sistema. Controlará los trabajadores asignados y las fases del mismo, y podrá visualizar toda la información relacionada con ese proyecto en cualquier momento.
* **Desarrollador:** Será un usuario de privilegios más limitados que se encargará de realizar las actividades que tenga asignadas durante las diferentes fases del proyecto. También podrá contar con información puntual de otros proyectos.
* **Responsable de personal:** Usuario de permisos avanzados que se encargará de controlar las cuentas de los demás trabajadores y de realizar un seguimiento exhaustivo de su participación en los diferentes proyectos.

REQUISITOS FUNCIONALES

A continuación se describen los requisitos funcionales organizados según los roles recién descritos, tal y como se recoge en el estándar IEEE 830**[REF].**

Cada tabla detallará un requisito mediante su descripción, prioridad y, en los casos en los que se considere conveniente, se incluirá un campo adicional de comentarios.

## 

## Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-001* | Dar de alta proyectos |
| Descripción | El sistema deberá permitir al administrador dar de alta nuevos proyectos y asignarles un único responsable. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 1 - Ficha de requisito FRQ-001

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-002* | Cargar datos iniciales |
| Descripción | El sistema deberá permitir al administrador cargar los datos iniciales. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Estos datos serán tablas de roles, tablas de categorías, etc. |

Tabla 2 - Ficha de requisito FRQ-002

## Jefe de proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-003* | Asignar personal |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto seleccionar las personas asignadas a su proyecto y otorgarles un rol en el mismo. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | También incluirá el porcentaje de participación del personal, que por defecto y como máximo será del 100% |

Tabla 3 - Ficha de requisito FRQ-003

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-004* | Definir planes |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto definir el plan de fases (mediante el establecimiento de fechas estimadas) y el de las distintas iteraciones a medida que se vaya precisando. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 4 - Ficha de requisito FRQ-004

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-005* | Calendarización de iteraciones y actividades |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto establecer la duración estimada para cada actividad. |
| Prioridad | Media |

Tabla 5 - Ficha de requisito FRQ-005

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-006* | Asignar actividades |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto asignar las personas que realizarán cada actividad en función del rol de la misma. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | Respetando siempre las épocas de vacaciones. |

Tabla 6 - Ficha de requisito FRQ-006

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-007* | Establecer fechas de finalización |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto decidir el instante de finalización de cada actividad, lo que automáticamente finalizará iteraciones, fases y el proyecto entero cuando proceda. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | Siempre y cuando se hayan depositado el artefacto correspondiente y los informes de tareas personales necesarios para cumplir las horas de esfuerzo estimadas (actividad) |

Tabla 7 - Ficha de requisito FRQ-007

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-008* | Consultar informes |
| Descripción | El sistema deberá permitir al jefe de proyecto obtener los informes oportunos y consultar los datos de su proyecto. |
| Prioridad | Baja |
| Comentarios | Mientras el proyecto esté abierto |

Tabla 8 - Ficha de requisito FRQ-008

## Desarrollador

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-009* | Entregar artefacto |
| Descripción | El sistema deberá permitir al desarrollador rellenar los datos oportunos sobre el artefacto asociado a la actividad en la que se encuentre. |
| Prioridad | Media |

Tabla 9 - Ficha de requisito FRQ-009

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-010* | Introducir datos propios |
| Descripción | El sistema deberá permitir al desarrollador tomar datos del trabajo realizado, únicamente de actividades consecuentes con la iteración actual y el rol de la persona identificada. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Lo hará para cada actividad (activa) asignada de cada proyecto en el que esté involucrado en cada periodo de tiempo (semana). |

Tabla 10 - Ficha de requisito FRQ-010

## Responsable de personal

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-011* | Dar de alta usuarios |
| Descripción | El sistema deberá permitir al responsable de personal dar de alta las cuentas de los trabajadores y asignarles una categoría dentro de la empresa. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 11 - Ficha de requisito FRQ-011

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-012* | Obtener informes |
| Descripción | El sistema deberá permitir al responsable de personal obtener informes de la acumulación del trabajo de cada persona en las diferentes tareas personales. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Estos informes serán independientes de los proyectos en los que participe dicha persona y se mostrarán por semanas o meses. |

Tabla 12 - Ficha de requisito FRQ-012

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-013* | Seguimiento de los desarrolladores |
| Descripción | El sistema deberá permitir al responsable de personal conocer en todo momento en qué proyectos participa cada desarrollador, con qué porcentaje y las fechas de inicio y fin de dicha participación. |
| Prioridad | Media |

Tabla 13 - Ficha de requisito FRQ-013

## Otros requisitos funcionales

Estos requisitos no se encuadran en la clasificación anterior pues, o bien no están asociados directamente a un rol, o lo están a varios

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-014* | Configurar el máximo de proyectos |
| Descripción | El sistema deberá permitir asignar el número máximo de proyectos en los que cualquier desarrollador podrá estar trabajando al mismo tiempo. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | Esta opción estará disponible la primera vez que se inicie la aplicación. |

Tabla 14 - Ficha de requisito FRQ-014

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-015* | Gestión de usuarios |
| Descripción | El sistema deberá permitir mantener varios tipos de usuarios diferenciados: administrador, jefe de proyecto, desarrollador y responsable de personal. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 15 - Ficha de requisito FRQ-015

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-016* | Iniciar sesión |
| Descripción | El sistema deberá permitir a cualquier usuario registrado iniciar sesión en la aplicación con su nombre de usuario y contraseña. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 16 - Ficha de requisito FRQ-016

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-017* | Cerrar sesión |
| Descripción | El sistema deberá permitir a cualquier usuario registrado cerrar su sesión previamente iniciada en la aplicación. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 17 - Ficha de requisito FRQ-017

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-018* | Trabajar con el modelo del Proceso Unificado |
| Descripción | El sistema deberá permitir trabajar con proyectos que sigan el modelo de Proceso Unificado (UP) |
| Prioridad | Alta |

Tabla 18 - Ficha de requisito FRQ-018

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-019* | Obtener resúmenes |
| Descripción | El sistema deberá permitir a cualquier trabajador de la empresa obtener resúmenes de los proyectos ya finalizados y cerrados. |
| Prioridad | Media |

Tabla 19 - Ficha de requisito FRQ-019

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-020* | Consultar actividades y duración |
| Descripción | El sistema deberá permitir consultar las actividades que se estén realizando y el tiempo dedicado a cada una de ellas. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | El desarrollador podrá consultar sus propias actividades (activas), el jefe de proyecto las de todos los trabajadores a su cargo, y el responsable de personal las asignadas a cualquier empleado. |

Tabla 20 - Ficha de requisito FRQ-020

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-021* | Escoger proyecto |
| Descripción | El sistema deberá permitir a los jefes de proyecto y desarrolladores elegir el proyecto (dentro de aquéllos en los que trabaja) sobre el que desea introducir o consultar datos. |
| Prioridad | Alta |

Tabla 21 - Ficha de requisito FRQ-021

|  |  |
| --- | --- |
| *FRQ-022* | Escoger vacaciones |
| Descripción | El sistema deberá permitir a todos los trabajadores escoger sus fechas de vacaciones siempre y cuando en esos plazos no tengan actividades asignadas. |
| Prioridad | Media |
| Comentarios | Una vez escogidas las fechas, no se podrán modificar. |

Tabla 22 - Ficha de requisito FRQ-022

REQUISITOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-001* | Proyectos de un jefe de proyecto |
| Descripción | El jefe de proyecto solo podrá ejercer como tal en un único proyecto, pero podrá coordinarlo ejerciendo como desarrollador de otro proyecto. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Podrá ser desarrollador de un máximo de otro proyecto, y nunca del mismo que dirige. |

Ficha de requisito NFR-00 1

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-002* | Gestión de actividades |
| Descripción | Cada actividad de una iteración tendrá una duración estimada, unas actividades precedentes y un rol asociado. |
| Prioridad | Media |

Ficha de requisito NFR-00 2

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-003* | Control de proyectos simultáneos |
| Descripción | El sistema no permitirá que un trabajador esté implicado en más de un número determinado de proyectos al mismo tiempo |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Este número es establecido la primera vez que se inicia la aplicación, siendo 3 el valor por defecto. |

Ficha de requisito NFR-00 3

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-004* | Control de horas semanales |
| Descripción | El sistema no permitirá a un empleado trabajar más de 40 horas semanales. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Si un trabajador esta implicado en varios proyectos, las 40 horas serían repartidas entre éstos en función del porcentaje de asignación a cada proyecto. |

Ficha de requisito NFR-00 4

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-005* | Interfaz |
| Descripción | La interfaz con el sistema se realizará a través de navegadores Web. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | La aplicación debe ser operativa en el servidor Jair y compatible con diferentes navegadores web. |

Ficha de requisito NFR-00 5

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-006* | Aplicación |
| Descripción | El número de tareas personales que una persona puede realizar por semana no excederá las 100 entre todos los proyectos en los que esté involucrado. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Esto supondrá que no puede estar implicada en más de 10 actividades al mismo tiempo. |

Ficha de requisito NFR-00 6

|  |  |
| --- | --- |
| *NFR-007* | Vacaciones |
| Descripción | Un empleado tiene derecho a 4 semanas de vacaciones anuales en un máximo de 3 periodos de semanas completas. |
| Prioridad | Baja |

Ficha de requisito NFR-00 7