

Requisitos Funcionales (RF)

Los RF se agrupan por prioridad (Alta, Media, Baja) para un desarrollo inicial.

Prioridad Alta:

Estos requisitos son la base del sistema y son esenciales para su funcionalidad principal.

RF 001 Registro y autenticación de usuarios: Fundamental para que los usuarios puedan acceder al sistema.

RF 002 Gestión de perfiles: Permite a los usuarios personalizar su información y es vital para la asignación de tareas.

RF 003 Roles y permisos: Establece el control de acceso y las capacidades de cada usuario dentro de la aplicación.

RF 005 Sistema de Validación de credenciales: Protege el acceso y la seguridad de las cuentas de usuario.

RF 006 Gestión de sesiones: Asegura que la sesión de los usuarios sea segura y controlada, evitando accesos no autorizados.

Gestión de Proyectos:

RF 007 Creación y configuración de proyectos: Permite a los usuarios crear y establecer la estructura de su trabajo.

RF 011 Colaboradores y permisos por proyecto: Permite la colaboración en proyectos y define quién puede hacer qué.

Gestión de Tareas:

RF 013 Creación y edición de tareas: La funcionalidad central del sistema, permitiendo a los usuarios gestionar su trabajo.

RF 014 Asignación manual de tareas: Permite la distribución de trabajo entre los colaboradores de un proyecto.

RF 017 Estados de tareas: Permite el seguimiento del progreso de las tareas, esencial para la planificación y visualización.

RF 019 Fechas límite: Permite establecer plazos, lo que es crucial para la gestión de proyectos y la organización.

Gestión de Colaboración:

RF 029 Sistema de notificaciones: Mantiene a los usuarios informados sobre eventos importantes en los proyectos.

RF 031 Comentarios y Feedback en tareas: Facilita la comunicación y el seguimiento del trabajo en tareas específicas.

RF 035 Sincronización en tiempo real: Garantiza que todos los colaboradores vean la información actualizada al instante, mejorando la colaboración.

Prioridad Media

Estos requisitos añaden valor y mejoran la experiencia, pero no son estrictamente necesarios para una versión inicial funcional.

Gestión de Usuarios:

RF 004 Formulario inicial: Recopila información clave después del registro, mejorando la personalización del perfil.

Gestión de Proyectos:

RF 008 Definición de objetivos y alcance: Permite estructurar proyectos de manera más formal y detallada.

RF 009 Configuración de tableros: Ofrece flexibilidad en la visualización de las tareas (ej. Kanban).

RF 012 Historial de cambios del proyecto: Proporciona un registro de las actividades, útil para auditorías y seguimiento.

Gestión de Tareas:

RF 015 Asignación automática mediante IA: Sugiere la asignación de tareas, una mejora significativa pero no básica.

RF 016 Clasificación por prioridad y dificultad: Permite organizar y filtrar las tareas según su importancia y complejidad.

RF 018 Drag and Drop entre columnas: Mejora la usabilidad al permitir mover tareas entre estados de forma intuitiva.

RF 020 Dependencia entre tareas: Permite gestionar la secuencia de trabajo en proyectos complejos.

RF 021 Comentarios y notas entre tareas: Permite adjuntar notas y comentarios, mejorando la comunicación.

Gestión de Colaboración:

RF 030 Chat y mensajería entre colaboradores: Habilita la comunicación directa en la plataforma.

RF 032 Historial de actividades del proyecto: Proporciona una línea de tiempo de todas las acciones del proyecto.

RF 033 Sistema de menciones: Facilita la comunicación y la atención a usuarios específicos en comentarios.

RF 034 Compartir archivos y recursos: Permite la gestión de documentos directamente en el proyecto.

RF 036 Resolución de conflictos de edición: Evita la pérdida de datos cuando múltiples usuarios editan el mismo elemento.

Prioridad Baja

Estos requisitos son funcionalidades avanzadas de IA que se pueden implementar en futuras versiones.

Gestión de Proyectos:

RF 010 Plantillas de proyectos predefinidas: Facilita la creación de proyectos al ofrecer estructuras pre-cargadas

Procesamiento de IA;

RF 022 Análisis de habilidades de usuarios: Recopila información para el algoritmo de matching.

RF 023 Algoritmo de matching tareas-usuarios: La lógica para sugerir asignaciones de tareas basadas en habilidades y carga de trabajo.

RF 024 Chat interactivo con IA: Un chatbot que puede responder preguntas y realizar acciones simples.

RF 025 Procesamiento de lenguaje natural para descripción de tareas: Permite que la IA interprete las descripciones de las tareas para sugerir campos.

RF 026 Aprendizaje automático basado en desempeño: Permite a la IA mejorar sus recomendaciones con el tiempo.

RF 027 Análisis predictivo de carga de trabajo: Permite predecir la carga de trabajo futura para evitar sobrecargas.

RF 028 Optimización automática de distribución: Sugiere o aplica reequilibrios en la carga de trabajo de los equipos.

Requisitos No Funcionales (RNF)

Se priorizan según su impacto en la experiencia del usuario y la viabilidad técnica.

Prioridad Alta:

Estos RNF son críticos para el funcionamiento estable y seguro del sistema.

RNF Rendimiento (Ejemplos): RNF REND 001 (registro en menos de 30s), RNF REND 003 (validación en menos de 30s), RNF REND 011 (creación/edición de tareas en menos de 10s), RNF REND 018 (sincronización en tiempo real).

RNF Seguridad (Ejemplos): RNF SEG 001 (hashing de contraseñas, HTTPS), RNF SEG 002 (control de acceso basado en roles), RNF SEG 003 (validación robusta de credenciales), RNF SEG 004 (seguridad de sesiones).

RNF Usabilidad (Ejemplos): RNF USAB 001 (mensajes de error claros), RNF USAB 002 (interfaz de perfil intuitiva), RNF USAB 008 (interfaz de tareas intuitiva).

RNF Fiabilidad (Ejemplos): RNF FIAB 001 (disponibilidad del 99.9%), RNF FIAB 002 (consistencia de roles y permisos), RNF FIAB 012 (sincronización de datos precisa), RNF FIAB 013 (prevención de pérdida de datos por ediciones concurrentes).

Prioridad Media:

Estos RNF son importantes para una buena experiencia, pero su cumplimiento puede ser optimizado con el tiempo.

RNF Rendimiento (Ejemplos): RNF REND 005 (creación de proyectos en menos de 20s), RNF REND 009 (registro de cambios en menos de 20s).

RNF Usabilidad (Ejemplos): RNF USAB 004 (interfaz de proyectos intuitiva), RNF USAB 012 (funcionalidad de Drag and Drop fluida), RNF USAB 014 (interfaz de comentarios clara).

RNF Mantenibilidad (Ejemplos): RNF MANT 001 (código documentado), RNF MANT 002 (gestión de roles fácil de modificar).

RNF Compatibilidad (Ejemplos): RNF COMP 001 (accesible desde diferentes navegadores y dispositivos).

Prioridad Baja:

Estos RNF corresponden a funcionalidades avanzadas que se pueden mejorar en el futuro.

RNF Rendimiento (Ejemplos): RNF REND 015 (algoritmo de matching en menos de 30s).

RNF Seguridad (Ejemplos): RNF SEG 006 (integridad de asignaciones automáticas).

RNF Usabilidad (Ejemplos): RNF USAB 016 (interfaz de chatbot intuitiva).

RNF Fiabilidad (Ejemplos): RNF FIAB 011 (mejoras estadísticas en recomendaciones de IA).

RNF Mantenibilidad (Ejemplos): RNF MANT 006 (actualizaciones de IA sin interrupciones).

RNF Compatibilidad (Ejemplos): RNF COMP 002 (formulario compatible con móviles y escritorio).

