**Requerimientos Proyecto de Software de Gestión de Tareas**

**Requerimientos Funcionales**

**Registro y Autenticación**

* El sistema debe permitir a los usuarios registrarse y autenticarse utilizando un nombre de usuario y contraseña.
* El sistema debe validar la información de registro y autenticación.

**Creación de Tareas**

* El sistema debe permitir a los usuarios crear tareas nuevas con la siguiente información:
* Título de la tarea
* Descripción de la tarea
* Fecha de inicio y fin
* Prioridad (alta, media, baja)
* El sistema debe asignar un ID único a cada tarea creada.

**Asignación de Tareas**

* El sistema debe permitir a los usuarios asignar tareas a otros usuarios.
* El sistema debe validar que el usuario asignado tenga permisos para realizar la tarea.

**Seguimiento de Tareas**

* El sistema debe permitir a los usuarios seguir el progreso de las tareas asignadas.
* El sistema debe mostrar el estado actual de la tarea (pendiente, en progreso, completada).

**Gestión de Tareas**

* El sistema debe permitir a los usuarios editar y eliminar tareas.
* El sistema debe validar que el usuario tenga permisos para realizar estas acciones.

**Notificaciones**

* El sistema debe enviar notificaciones a los usuarios cuando se les asigne una tarea o cuando se complete una tarea asignada.

**Requerimientos No Funcionales**

**Usabilidad**

* El sistema debe ser fácil de usar y navegar.
* El sistema debe proporcionar mensajes de error claros y concisos.

**Seguridad**

* El sistema debe validar la información de registro y autenticación.
* El sistema debe proteger la información de los usuarios y las tareas.

**Rendimiento**

* El sistema debe responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios.
* El sistema debe poder manejar un gran número de usuarios y tareas.

1. Compatibilidad

* El sistema debe ser compatible con diferentes navegadores web y dispositivos móviles.
* El sistema debe ser compatible con diferentes sistemas operativos.

**Escalabilidad**

* El sistema debe poder escalar para manejar un aumento en el número de usuarios y tareas.
* El sistema debe poder adaptarse a cambios en los requisitos del negocio.

**Requisitos de Hardware y Software**

* El sistema debe ser desarrollado utilizando una tecnología de desarrollo web moderna (por ejemplo, React, Angular, Vue.js).
* El sistema debe utilizar una base de datos relacional (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL).
* El sistema debe ser hospedado en un servidor web (por ejemplo, Apache, Nginx).
* El sistema debe ser compatible con dispositivos móviles y tabletas.