**Caso de Uso**

**Definición de tareas y subtareas**

**Análisis de sistemas 2**

**Versión 1.0**

**Elaborado por: Angel Enrique Juarez Castellanos**

**Fecha Elaboración 08/08/2024**

# Historial Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | **Versión** |
| Angel Enrique Juarez Castellanos | 08/08/2024 | Inicio | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Actor Primario: Administrador del Proyecto  
Actor Secundario: NINGUNO**

**Objetivos del Actor:**El Administrador del Proyecto desea definir y organizar las tareas y subtareas dentro de un proyecto existente para distribuir el trabajo de manera eficiente y estructurada.

**Precondiciones:**

* Debe existir un proyecto previamente creado y activo en el sistema.
* El Administrador del Proyecto debe estar autenticado en el sistema.
* El Administrador debe tener los permisos necesarios para gestionar tareas dentro del proyecto.

**Tareas Principales o Funciones Realizadas por el Actor:**

1. Iniciar sesión en el sistema.
2. Acceder a la interfaz del proyecto específico donde se desean definir las tareas.
3. Seleccionar la opción para agregar una nueva tarea.
4. Ingresar los detalles de la tarea, como nombre, descripción, fechas de inicio y fin, y prioridad.
5. Si es necesario, definir subtareas asociadas a la tarea principal, ingresando detalles similares para cada subtarea.
6. Asignar recursos o miembros del equipo responsables de completar cada tarea y subtarea.
7. Establecer dependencias entre tareas si es necesario.
8. Guardar la tarea y sus subtareas en el sistema.

**Excepciones:**

* Si el Administrador del Proyecto no tiene permisos suficientes para agregar o modificar tareas, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
* Si se ingresan datos inválidos o faltan datos obligatorios, el sistema debe notificar al usuario y solicitar correcciones.
* Si no hay recursos disponibles para asignar a la tarea o subtarea, el sistema debe permitir la creación de la tarea sin asignar recursos o notificar al Administrador del Proyecto.

**Variaciones en las Interacciones del Actor:**

* El Administrador del Proyecto puede crear tareas sin subtareas si no son necesarias.
* El Administrador puede optar por duplicar una tarea existente para ahorrar tiempo en la creación de tareas similares.
* El Administrador puede definir tareas con una jerarquía más profunda, creando múltiples niveles de subtareas.

**Información del Sistema Obtenida, Generada o Cambiada por el Actor:**

* Creación de nuevos registros de tareas y subtareas en la base de datos.
* Asignación de recursos a las tareas y subtareas.
* Actualización del plan del proyecto con las nuevas tareas y subtareas.
* Generación de notificaciones para los recursos asignados a las nuevas tareas.

**¿Qué Información Desea el Actor del Sistema?**

* Confirmación de que las tareas y subtareas han sido creadas exitosamente.
* Visualización de las tareas y subtareas en la lista del proyecto.
* Acceso a opciones de edición y seguimiento de las tareas definidas.

**¿El Actor Desea Ser Informado Respecto a Cambios Inesperados?**Sí, el Administrador del Proyecto desea ser notificado si ocurre algún error durante la creación de las tareas o subtareas, como problemas de conectividad, fallos en la base de datos o conflictos de asignación de recursos.