

Documento de Análisis – Grupo 07 DPOO- Proyecto 1 Entrega 1

Integrantes:

García Rivera, Camilo Andrés

Eslava Tovar, Juan Andrés

Charry Acevedo, Johan Alejandro

1. Modelo del dominio:

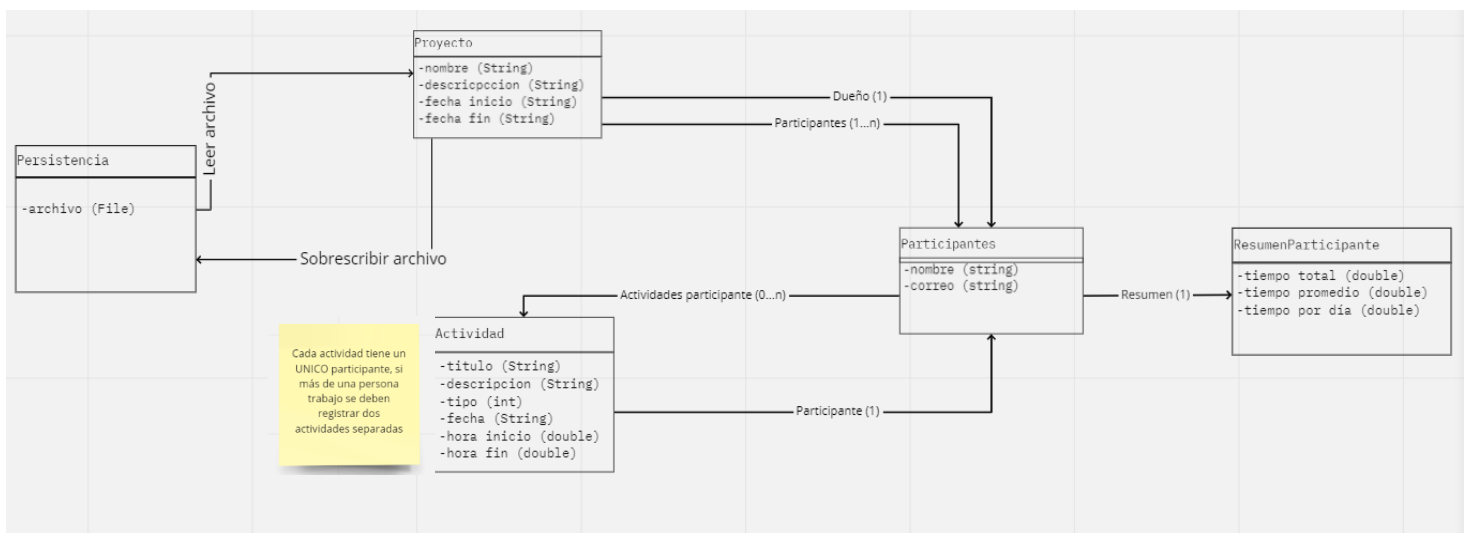


Figura 1. Modelo del dominio MAIN del proyecto 1.

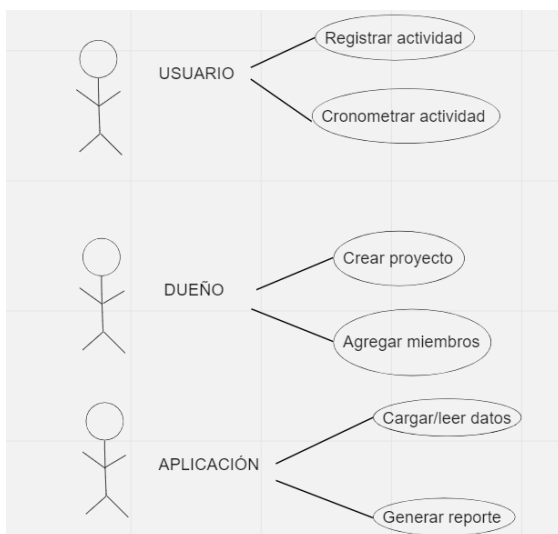


Figura 2. Casos de uso

2. Requerimientos funcionales:

2.1 Dueño

Tabla 1. Requerimiento Funcional de Creación de un proyecto

Nombre	RF1. Crear un proyecto.
Resumen	El usuario crea un nuevo proyecto en donde va a iniciar nuevas actividades
Entradas	
	Fecha de Inicio y Fecha Final (opcional).
Salidas	
	El nuevo proyecto.

Tabla 2. Requerimiento Funcional de Adición de participantes.

Nombre	RF2. Añadir Participante.
Resumen	El usuario, si es parte de un equipo, puede añadir algún miembro al proyecto para empezar a realizar actividades.
Entradas	
	Nombre y Correo del nuevo miembro.
Salidas	
	El nuevo miembro es asociado al proyecto.

2.2 Usuario

Tabla 3. Requerimiento Funcional de Registro de actividades.

Nombre	RF3. Registrar actividad.
Resumen	El usuario es capaz de registrar toda actividad que hace parte del proyecto.
Entradas	
	Hora, Fecha de Inicio de la actividad y Fecha Final (opcional).
Salidas	
	La actividad que se está realizando por el usuario

Tabla 4. Requerimiento Funcional de Reportes.

Nombre	RF4. Cronometraje
Resumen	El usuario al ser parte activa de una actividad, está en la capacidad de cronometrarla y así generar un reporte sobre la misma.
Entradas	
Hora de inicio de la actividad.	
Salidas	
Al finalizar la actividad. El tiempo que duró la actividad.	

Tabla 5. Requerimiento Funcional de Sincronización de actividades.

Nombre	RF5. Sincronizar actividades.
Resumen	Al ser un proyecto manejado por varios miembros, es necesario que cada usuario sea capaz de realizar un <i>Merge</i> . Mediante este <i>Merge</i> se sincronizará el trabajo de cada miembro del equipo.
Entradas	
Cambios realizados por el miembro que se van a sincronizar.	
Salidas	
El proyecto sincronizado con las actividades de los miembros que han hecho <i>Merge</i> .	

2.3 Aplicación

Tabla 6. Requerimiento Funcional de Carga de archivos.

Nombre	RF6. Cargar archivos.
Resumen	La aplicación es capaz de cargar archivos dentro del proyecto o actividad actual.
Entradas	
Ruta del archivo	
Salidas	
Ninguna.	

Tabla 7. Requerimiento Funcional de Lectura de archivos.

Nombre	RF7. Leer archivos.
Resumen	La aplicación es capaz de leer el contenido de un archivo con la intención de usar esa información dentro de una actividad.
Entradas	
Nombre de la carga del archivo	
Salidas	
La información dentro del archivo.	

Tabla 8. Requerimiento Funcional de Generación de reportes por usuario.

Nombre	RF8. Generar Reportes.
Resumen	La aplicación lleva un reporte de los avances que realizó cada miembro del proyecto. Dicho reporte archivaba los tiempos cronometrados por el usuario, fechas, trabajo hecho por el miembro y el tiempo invertido dentro del proyecto.
Entradas	
Nombre del miembro.	
Salidas	
Reporte de actividades que realizó el miembro.	

3. Restricciones y Reglas del proyecto:

- Dentro del proyecto no se puede eliminar participantes. Principalmente, porque no debe ser necesario.
- Debido a que cada proyecto y actividad se inicia con un único miembro, si más de una persona trabaja en el proyecto, se deben registrar dos actividades separadas.

- El sistema no posee un sistema de autenticación. Esto significa que no es posible reconocer el trabajo de un miembro que, por sí mismo, no haya registrado la actividad que realizó en el momento. Un caso de esto podría ser mientras se trabaja offline.
- Los proyectos están clasificados según sus actividades. Por ende, puede verse restringido por su clasificación.
- No existe la posibilidad de cronometrar varias tareas al mismo tiempo. Por lo tanto, si dos miembros del equipo están trabajando al mismo tiempo, no es posible registrar qué tanto tiempo trabajó más de un participante a la vez.