**Documento de Análisis – Grupo 07 DPOO**

**Integrantes:**

García Rivera, Camilo Andrés

Eslava Tovar, Juan Andrés

Charry Acevedo, Johan Alejandro

**Modelo del dominio:**

**Requerimientos funcionales:**

* El usuario es capaz de registrar toda actividad que hace parte del proyecto. Estas actividades incluyen las características principales que funcionan como identificador de esta. Las tareas sirven para monitorear horas, fechas y días que tiene por duración la actividad.
* El usuario al ser parte activa de una actividad, está en la capacidad de cronometrarla y así generar un reporte sobre la misma.
* Al ser un proyecto manejado por varios miembros, es necesario que cada usuario sea capaz de realizar un *Merge*. Mediante este *Merge* se sincronizará el trabajo de cada miembro del equipo. Así también, se podrá llevar un control de los avances realizados por cada miembro.
* El dueño puede crear nuevos proyectos en los que se puede trabajar individualmente, o en un grupo de personas.
* En complemento, el dueño puede agregar a más de un participante en cada actividad. Así mismo, se le añade información relevante como nombre y correo.
* La aplicación es capaz de cargar y leer archivos, los cuales pueden ser útiles tanto en la creación de un nuevo proyecto, como en el avance de actividades dentro de él.
* La aplicación es encargada de generar un reporte respecto al avance que cada miembro del proyecto hace dentro de las actividades. Dicho reporte contiene los tiempos cronometrados por el usuario, y su tiempo invertido en cada una de estas actividades.

**Restricciones 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.