**Entrega 1: Diseño**

Luis Francisco Escobar Gómez – 202020323

Alejandro Segura Torres - 202026468

1. **Diagrama de clases**

**Imagen que contiene interior, llenado, tabla, mucho

Descripción generada automáticamente**

Como podemos ver en este diagrama, logramos apreciar las diferentes conexiones que tiene la interfaz, con el modelo que se implementó en el proyecto 1, teniendo en cuenta las correcciones que se realizaron. Aquí podemos ver la implementación de nuevas clases, tales como: WBS, paquete de trabajos, tareas, en el modelo; y nueva tarea y nuevo paquete, en la interfaz; y la implementación de nuevos objetos en algunas clases tales como actividad y abrir proyecto. Y podemos ver más a fondo la nueva implementación de la clase WBS, la cual está compuesta por paquetes de trabajo y tareas organizados de forma jerárquica. Cada de estos paquetes debe tener un nombre y una descripción y cada tarea debe tener un nombre, una descripción y un tipo. A medida que avance el proyecto, para cada tarea se podrá definir también una cantidad estimada de tiempo que tomará (el tiempo planeado), una fecha estimada de finalización y uno o varios responsables.

1. **Diagrama de clases de alto nivel**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

En este diagrama logramos ver lo comentado en los literales anteriores, y además muestra la inclusión y la relación con los elementos del dominio, de una manera general.

**Restricciones**

No puede existir un proyecto sin nombre o con el mismo nombre.

Datos como la fecha de inicio del proyecto no pueden ser modificados.

No se pueden modificar actividades de otros usuarios.

El tiempo tomado por el cronometro no se puede alterar o modificar por los usuarios.

El usuario no puede modificar datos tirados en el reporte.

No puede existir un proyecto sin usuarios.

No puede borrarse el reporte de un usuario.

Al modificar el tiempo de inicio este no puede ser una fecha mayor a la actúa.

Cada tarea debe tener un nombre y descripción.

Cada paquete debe tener un nombre y descripción.

No pueden existir tareas sin paquete.

No puede existir una tarea sin un proyecto asociada.