**Documento de análisis**

Diagrama de clases

Diagram

Description automatically generated

Requerimientos funcionales

1. Crear proyecto
2. Agregar participantes
3. Registrar actividad realizada
4. Cronometrar actividad
5. Mostrar reporte de actividades

Yo como Usuario, quiero crear proyectos, para llevar control de las actividades realizadas en un proyecto.

Criterios de aceptación:

* Cada proyecto debe tener un nombre, descripción, una fecha de inicio y una fecha estimada de finalización si ya se conoce.
* El usuario debe estar registrado con nombre y correo en la aplicación.

Yo como Usuario, quiero agregar participantes, para realizar un proyecto con colaboración.

Criterios de aceptación:

* Cada participante debe estar registrado con nombre y correo en la aplicación.
* Debe existir un proyecto ya creado con sus debidas características.

Yo como Usuario, quiero registrar actividades realizadas por cada participante, para tener un registro del proyecto.

Criterios de aceptación:

* Cada actividad debe tener un título, una descripción, un tipo, una fecha en la que se realizó, una hora de inicio, una hora de finalización y un participante que la realizó.

Yo como Usuario, quiero cronometrar actividades, para saber cuánto tiempo tomó realizar una actividad.

Criterios de aceptación:

    Debe existir una actividad.

    Debe poder pausarse y reanudar el cronometraje.

Yo como Usuario, quiero ver un reporte de actividades, para poder tener conocimiento de cuánto tiempo empleado

Criterios de aceptación:

* Debe existir una actividad para mostrar
* Debe haberse cronometrado cada registro de la actividad, esto es para mostrar un tiempo total invertido, tiempo promedio por actividad y tiempo por cada día.

**Restricciones del proyecto**

* Para poder crear un proyecto debe ya existir un participante
* Para generar un reporte debe existir una actividad
* El miembro del proyecto que realizó la actividad debe estar usando la aplicación y haciendo el registro de una actividad
* La clase Proyecto debe tener obligatoriamente estos atributos: Nombre, descripción, fecha inicio y fecha estimada de finalización
* La clase Participante debe tener obligatoriamente estos atributos: Nombre y correo
* La clase Actividad debe tener obligatoriamente estos atributos: Título, descripción, registro, tipo (Documentación”, “Implementación”, Pruebas”, “Investigación”, “Diseño”), fecha, hora de inicio, hora de finalización y participante
* La clase registro debe tener obligatoriamente estos atributos: Nombre, fecha y hora. Estos atributos deben de poder modificarse.
* La clase reporte debe tener obligatoriamente estos atributos: Tiempo total invertido, tiempo promedio, tiempo x día.