Portada

Contenido

[Concepción inicial 3](#_Toc83300686)

[Elicitación de requerimientos 3](#_Toc83300687)

[Documentos producidos 4](#_Toc83300688)

[Concepción final 5](#_Toc83300689)

[Objetivo general 5](#_Toc83300690)

[Objetivos específicos 5](#_Toc83300691)

[Modelado del sistema 6](#_Toc83300692)

[Análisis del sistema 6](#_Toc83300693)

[Documentación 6](#_Toc83300694)

[Estructura original de documentos 6](#_Toc83300695)

[Estructura propuesta 6](#_Toc83300696)

[Estructura boceto de BD 6](#_Toc83300697)

# Concepción inicial

Yo necesito una app para controlar mi uso del tiempo.

## Elicitación de requerimientos

Preguntas y respuestas

¿Para qué deseo calcular el uso de mi tiempo?

Deseo saber cómo utilizo mi tiempo por las siguientes razones:

* Mantener un nivel de productividad, medible en horas
  + Saber cuánto tiempo me falta para completar una meta
  + Calcular el coste del tiempo si fuera aplicable
* Revisar un historial de actividades recientes

¿Cómo deseo poder ingresar datos de mi uso de tiempo?

Desearía poder ingresar estos datos indicando:

* actividad realizada,
* fecha, hora de inicio,
* fecha, hora de finalización
* etiquetas o categorías (opcional)
* personas o actores involucrados

Este ingreso podrá realizarse desde tres medios:

* Desde una app en mi celular
* Desde mi computador
* Desde una página Web

¿Cómo desea que se presente la información?

* Se deberán generar reportes:
  + Tabulación de duración de cada actividad
    - Desglose
      * por actividad
      * por etiquetas o categorías
      * por periodo temporal
    - Filtrado
      * por actividad
      * por etiquetas o categorías
      * por periodo temporal
      * por límites de duración
  + Ranking de actividades
    - De acuerdo a duración
      * Duración de tocas las actividades bajo una etiqueta
  + Gráficas
    - Gráficas de pastel por duración de cada actividad
    - Gráficas de horas trabajadas vs días
      * Series de tiempo
      * Histogramas

### Documentos producidos





# Concepción final

Se requiere un sistema con una arquitectura multiplataforma, que pueda medir el uso del tiempo, con el fin de obtener información con el fin de poder hacer una mejor administración del tiempo del usuario.

### Objetivo general

Desarrollar un aplicativo multiplataforma que permita medir el uso del tiempo del usuario, a través de tecnologías Web, plataformas móviles y plataformas de escritorio

### Objetivos específicos

* Analizar y modelar el sistema mediante las técnicas de ingeniería de software y el UML
* Desarrollar un sistema a través de tecnologías Web, plataformas móviles y plataformas de escritorio.
* Implementar reportes tanto en formatos gráficos como en formatos textuales para proveer la información del uso del tiempo en varios formatos.

## Historias de usuario

* Como usuario, quiero que el sistema me permita ingresar actividades, tiempos de inicio y tiempos de fin de mis actividades, con el fin de administrar mejor el uso del tiempo.
* Como usuario, deseo que el sistema me permita ingresar porcentajes por cada registro de actividad, con el fin de poder estimar y eliminar pérdidas de tiempo como contratiempos o distracciones.
* Como usuario, quiero que el sistema me permita generar reportes textuales con el fin de poder apreciar los valores exactos y con la mayor precisión
* Como usuario, quiero que el sistema me genere reportes gráficos como los histogramas de días versus horas trabajadas con el fin de apreciar la cantidad de horas invertidas en cada actividad.
* Como usuario, quiero que el sistema me genere reportes gráficos de pastel de un periodo específico versus horas trabajadas con el fin de poder conocer el tiempo invertido de forma relativa con respecto a otras actividades.
* Como usuario, quiero que el sistema coloree gráficos según actividad o etiqueta con el fin de apreciar la cantidad de horas invertidas en cada actividad.
* Como usuario, quiero que el sistema permita la exportación de reportes en varios formatos con el fin ser impresos o ser compartidos.
* Como analista de datos, quiero que el sistema permita exportar los datos en formatos XML, JSON, entre otros, con el fin de que estos poedan ser emtendidos y procesados por sistemas externos o hacer copias de seguridad.
* Como usuario, quiero que la experiencia de uso del aplicativo sea consistente y cuente con todas las funciones en todas las plataformas del mismo para poder usarlo de manera consistente.
* Como usuario, deseo poder clasificar las actividades con una o varias etiquetas, las cuales puedan relacionarse entre sí, con el fin de poder estructurar las actividades.

# Modelado del sistema

## Análisis del sistema

### Documentación





### Estructura original de documentos

* Actores (opcional)
* Actividad
* Fecha de inicio
* Hora de inicio
* Fecha de fin
* Hora de fin
* Diferencia de días
* Diferencia de horas

### Estructura propuesta

#### Entidades

* Actividad
  + Actores (opcional)
  + Nombre
  + Fecha y hora de inicio
  + Fecha y hora de fin
  + Porcentaje
  + Diferencia de días y horas
* Etiqueta
  + Nombre
  + Color

#### Relaciones

* Registro de tiempo : Etiqueta
* Etiqueta : Etiqueta