

PROYECTO DE FIN DE CURSO

Instrucciones:

Para el desarrollo del proyecto se ha compartido el archivo "Proyecto de Fin de Curso", la contribución de cada miembro del equipo se determina según el historial del documento.

En este archivo consigne el desarrollo de las actividades solicitadas. Recuerde que sólo se calificarán los aportes que se realicen antes de la fecha de vencimiento de la entrega.

EQUIPO DE DESARROLLO

| Integrante | Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado alfabéticamente) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Landa Sabuco Gabriel David |
| 2 | Medina Vertiz Yerson Yassir |
| 3 | Rivera Velazco Mauricio Gabriel |
| 4 | Zacarias Lopez Lenning Andree |

ÍTEM UNO

Elabore la lista de historias de usuario (product backlog priorizada) para el proyecto descrito en la consigna.

Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción ¹ | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | PP001 | Temporizador | Configurar y utilizar un temporizador estándar | 0.5 | Desarrollador |
| 2 | PP002 | Alarma | Configurar y utilizar una alarma | 1 | Desarrollador |
| 3 | PP003 | Temporizador Pomodoro | Configurar y utilizar un temporizador Pomodoro | 1 | Desarrollador |
| 4 | PP004 | Botones de control | Implementar botones de control para iniciar, pausar, reiniciar y salir de cada temporizador | 1 | Desarrollador |
| 5 | PP005 | Configuración de ring 3 segundos | Activar un ring de 3 segundos al finalizar cada temporizador | 0.5 | Desarrollador |
| 6 | PP006 | Configuración de tiempo | Permitir a los usuarios configurar la duración de cada tipo de temporizador | 1 | Desarrollador |

¹ Como [rol], quiero [descripción de la funcionalidad] para poder [beneficio o descripción de la consecuencia]. Yo como un [rol], necesito [descripción de la funcionalidad], con la finalidad de [beneficio o descripción de la consecuencia].

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción ¹ | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 7 | PP007 | Notificaciones de temporizador | Recibir notificaciones auditivas al finalizar el temporizador | 0.5 | Desarrollador |
| 8 | PP008 | Configuración de Alarma | Configurar la hora y los días de repetición de la alarma | 0.5 | Desarrollador |
| 9 | PP009 | Configuración de Temporizador Pomodoro | Configurar la duración de los períodos de trabajo y descanso | 0.5 | Desarrollador |
| 10 | PP010 | Reiniciar botones de control | Implementar botón de reinicio para cada temporizador | 0.5 | Desarrollador |
| 11 | PP011 | Personalización de ring de 3 segundos | Permitir personalizar el sonido del ring de 3 segundos | 0.5 | Desarrollador |
| 12 | PP012 | configuración de Preferencias de tiempo | Guardar las preferencias de configuración de tiempo de cada usuario | 1 | Desarrollador |
| 13 | PP013 | Visualizaciones Temporizador | Mostrar visualmente el temporizador estándar en la interfaz de usuario | 1 | Desarrollador |
| 14 | PP014 | Visualización Alarma | Mostrar visualmente la configuración de la alarma en la interfaz de usuario | 0.5 | Desarrollador |
| 15 | PP015 | Visualización Temporizador Pomodoro | Mostrar visualmente el temporizador Pomodoro en la interfaz de usuario | 2 | Desarrollador |
| 16 | PP016 | Boton salir | Implementar botón de salida para cada temporizador | 1 | Desarrollador |
| 17 | PP017 | Notificación de configuración ring de 3 segundos | Mostrar notificación visual al usuario junto con el ring de 3 segundos | 1 | Desarrollador |
| 18 | PP018 | Restablecer configuración de tiempo | Permitir restablecer la configuración de tiempo a los valores predeterminados | 2 | Desarrollador |
| 19 | PP019 | Historial temporizador | Registrar el historial de uso del temporizador estándar | 1 | Desarrollador |
| 20 | PP020 | Historial Alarma | Registrar el historial de activaciones de la alarma | 1 | Desarrollador |
| 21 | PP021 | Historial Configuración Pomodoro | Registrar el historial de sesiones de trabajo y descanso del temporizador Pomodoro | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

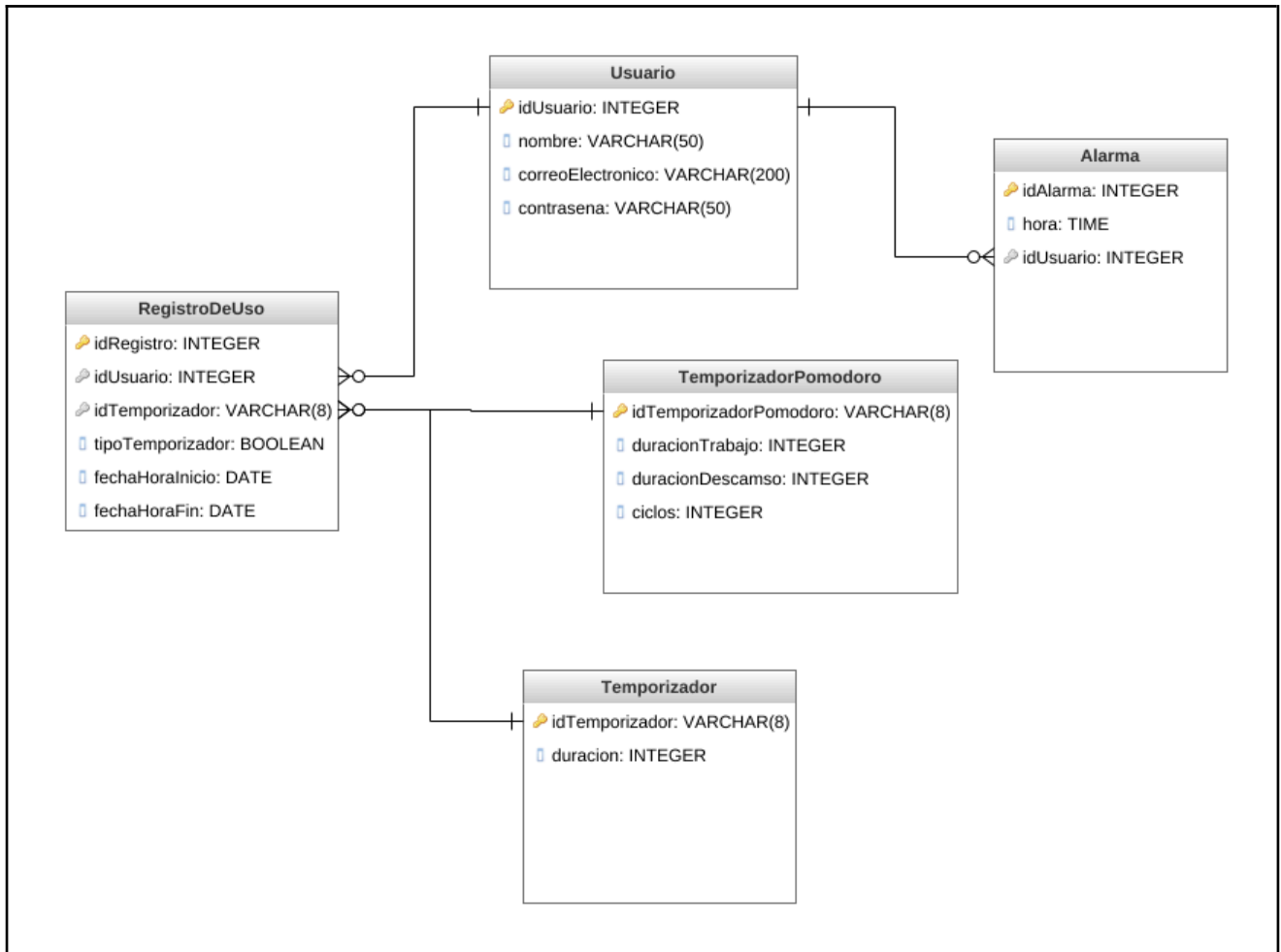
| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción ¹ | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 22 | PP022 | Configuración de sonido de temporizador | Permitir configurar el sonido de la notificación auditiva del temporizador | 0.5 | Desarrollador |
| 23 | PP023 | Configuración de sonido de Alarma | Permitir configurar el sonido de la alarma | 1 | Desarrollador |
| 24 | PP024 | Configuración de sonido de Temporizador Pomodoro | Permitir configurar el sonido de la notificación auditiva del temporizador Pomodoro | 0.5 | Desarrollador |
| 25 | PP025 | Compartir temporizador | Permitir compartir el temporizador con otros usuarios | 1 | Desarrollador |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|---------------|------------|---------------|-------------|
| Forma | Conforme | Yerson | |
| Completo | Conforme | Yerson | |
| Consistente | Conforme | Yerson | |
| Independiente | Conforme | Yerson | |

ÍTEM DOS

Elabore el modelo conceptual para el proyecto descrito en la consigna.



Glosario de conceptos

| Concepto | Descripción | Observaciones |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Temporizador | Esta entidad representa un temporizador estándar que cuenta hacia atrás desde un tiempo especificado. | |
| Alarma | Representa una alarma que se activa en momentos específicos del día. | |
| Temporizador Pomodoro | Este temporizador se utiliza con la técnica Pomodoro, alternando entre períodos de trabajo y descanso. | |
| Configuración | Guarda las preferencias de cada usuario en cuanto a temporizadores, alarmas y temporizadores Pomodoro. | |
| Registro de Uso | Registra el historial de uso de los temporizadores, alarmas y | |

| | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------|--|
| | temporizadores Pomodoro por parte de los usuarios. | |
| Usuario | Representa a un usuario del sistema, identificado por un ID único. | |

ÍTEM TRES

Determine la velocidad del equipo de desarrollo. Determine la velocidad del equipo considerando un sprint de 2 semana (05 días / semana * 2 semanas = 10 días) y una dedicación de 15%.

Somos 4 desarrolladores.

Entonces:

$4 \times 10 \times 0.15 = 6$ puntos de historia

ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

Sprint backlog

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | PP001 | Temporizador | Implementar la funcionalidad básica del temporizador estándar | 1 | Desarrollador |
| 2 | PP002 | Alarma | Desarrollar la capacidad de configurar y activar una alarma | 1 | Desarrollador |
| 3 | PP003 | Temporizador Pomodoro | Crear un temporizador Pomodoro con periodos de trabajo y descanso configurable | 1 | Desarrollador |
| 4 | PP004 | Botones de control | Agregar botones de control para iniciar, pausar, reiniciar y detener cada temporizador | 1 | Desarrollador |
| 5 | PP005 | Ring de tres segundos | Implementar un ring de 3 segundos al finalizar cada temporizador | 1 | Desarrollador |
| 6 | PP006 | Configuración del tiempo | Permitir a los usuarios configurar la duración de cada tipo de temporizador | 1 | Desarrollador |

ÍTEM CINCO

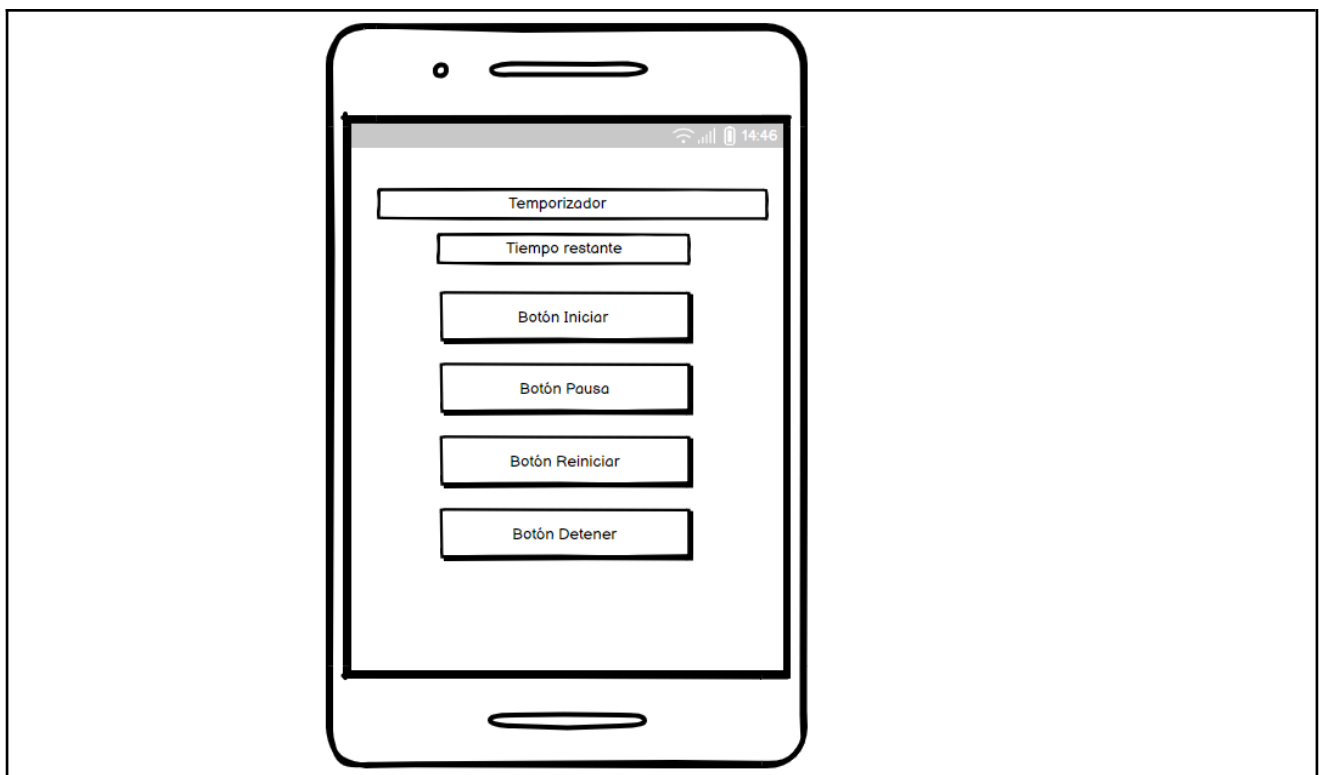
Elabore las historias de usuario detalladas para el sprint backlog. Para cada historia de usuario utilice el siguiente formato.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP001 |
| Nombre (alias) | Temporizador |
| Descripción | Como usuario, quiero poder utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo específico |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Debe ser posible configurar la duración del temporizador antes de iniciarlo. |
| | El temporizador debe iniciar la cuenta atrás cuando se activa. |
| | Debe haber una opción para pausar y reiniciar el temporizador si es necesario. |
| | Cuando el temporizador llegue a cero, debe mostrar una notificación visual o auditiva. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Yerson | |
| Consistente | Conforme | Yerson | |
| Negociable | Conforme | Yerson | |
| Valiosa | Conforme | Yerson | |
| Estimable | Conforme | Yerson | |
| Pequeña | Conforme | Yerson | |
| Comprobable | Conforme | Yerson | |

Wireframe para la historia de usuario².



² Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP002 |
| Nombre (alias) | Alarma |
| Descripción | Como usuario, quiero poder configurar y activar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Debe ser posible configurar la hora de activación de la alarma. |
| | La alarma debe sonar y mostrar una notificación cuando se alcance la hora especificada. |
| | Se debe permitir seleccionar los días de la semana en los que la alarma se repetirá. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Mauricio | |
| Consistente | Conforme | Mauricio | |
| Negociable | Conforme | Mauricio | |
| Valiosa | Conforme | Mauricio | |
| Estimable | Conforme | Mauricio | |
| Pequeña | Conforme | Mauricio | |
| Comprobable | Conforme | Mauricio | |

Wireframe para la historia de usuario³.



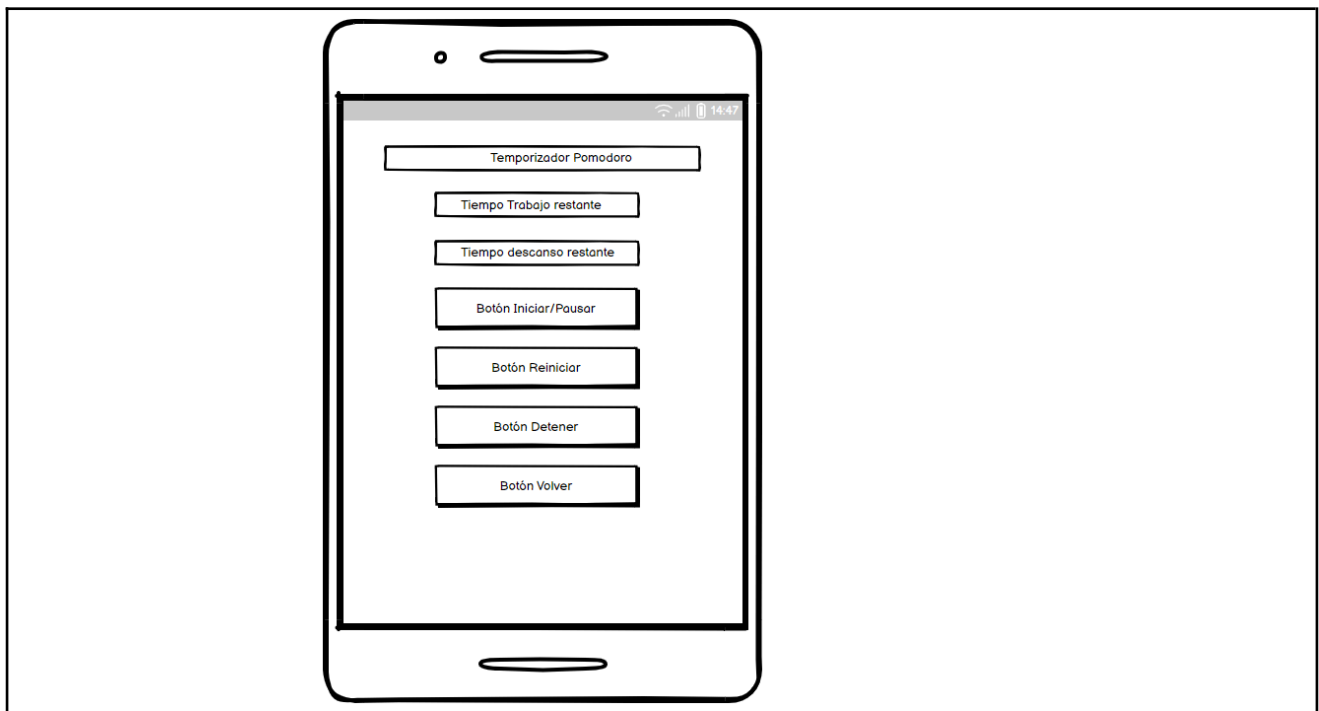
³ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP003 |
| Nombre (alias) | Temporizador Pomodoro |
| Descripción | Como usuario, quiero utilizar un temporizador Pomodoro que alterne entre períodos de trabajo y descanso. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Debe ser posible configurar la duración del período de trabajo y del período de descanso. |
| | El temporizador debe alternar automáticamente entre los períodos de trabajo y descanso. |
| | Debe haber una opción para iniciar, pausar y reiniciar el temporizador Pomodoro. |
| | Al finalizar cada período de trabajo, debe sonar una notificación para indicar el comienzo del descanso, y viceversa. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Gabriel | |
| Consistente | Conforme | Gabriel | |
| Negociable | Conforme | Gabriel | |
| Valiosa | Conforme | Gabriel | |
| Estimable | Conforme | Gabriel | |
| Pequeña | Conforme | Gabriel | |
| Comprobable | Conforme | Gabriel | |

Wireframe para la historia de usuario⁴.



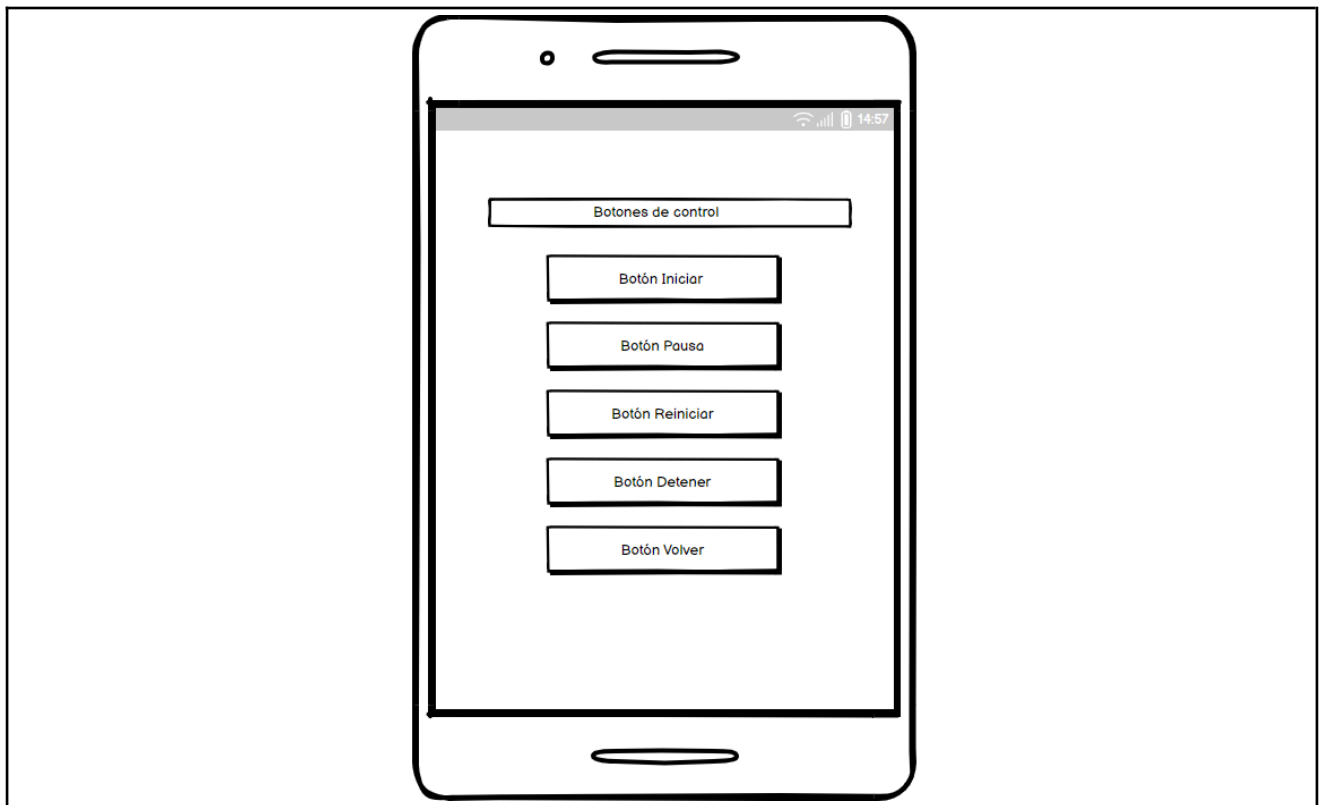
⁴ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP004 |
| Nombre (alias) | Botones de control |
| Descripción | Como usuario, quiero botones de control para iniciar, pausar, reiniciar y detener cada temporizador. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Debe haber botones claramente visibles para iniciar, pausar, reiniciar y detener cada temporizador. |
| | Los botones deben ser funcionales y responder correctamente a las interacciones del usuario. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Lenning | |
| Consistente | Conforme | Lenning | |
| Negociable | Conforme | Lenning | |
| Valiosa | Conforme | Lenning | |
| Estimable | Conforme | Lenning | |
| Pequeña | Conforme | Lenning | |
| Comprobable | Conforme | Lenning | |

Wireframe para la historia de usuario⁵.



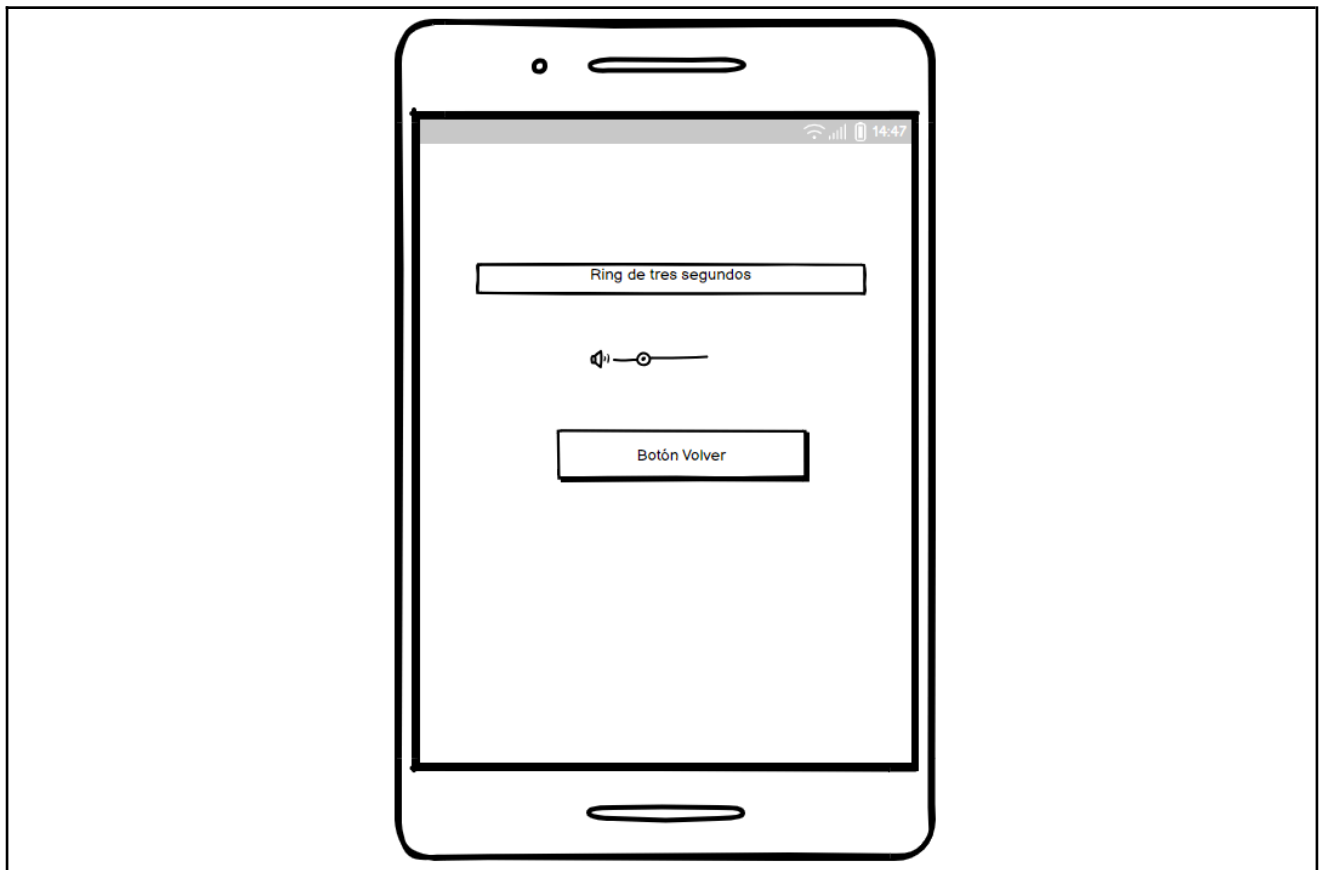
⁵ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP005 |
| Nombre (alias) | Ring de 3 segundos |
| Descripción | Como usuario, quiero que se active un ring de 3 segundos al finalizar cada temporizador para recibir una notificación. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Al finalizar cada temporizador, debe sonar un ring de 3 segundos. |
| | El ring debe ser audible y fácilmente identificable como una notificación de finalización del temporizador. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Mauricio | |
| Consistente | Conforme | Mauricio | |
| Negociable | Conforme | Mauricio | |
| Valiosa | Conforme | Mauricio | |
| Estimable | Conforme | Mauricio | |
| Pequeña | Conforme | Mauricio | |
| Comprobable | Conforme | Mauricio | |

Wireframe para la historia de usuario⁶.



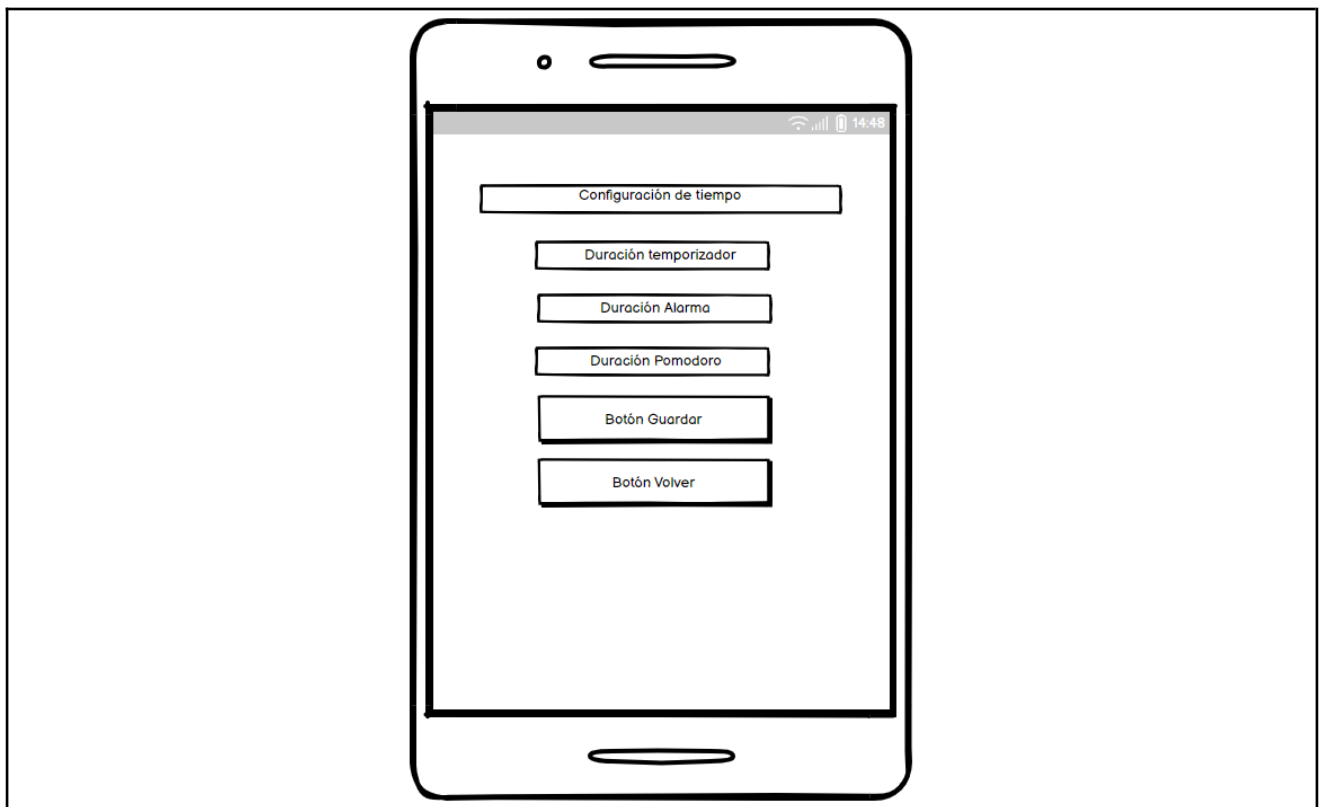
⁶ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | PP006 |
| Nombre (alias) | Configuración de tiempo |
| Descripción | Como usuario, quiero poder configurar la duración de cada temporizador (temporizador estándar, alarma y temporizador Pomodoro). |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Debe ser posible configurar la duración de cada tipo de temporizador antes de iniciarlo. |
| | Los valores de duración configurados por el usuario deben ser respetados por cada temporizador durante su funcionamiento. |
| | La configuración de tiempo debe ser intuitiva y fácil de usar para el usuario. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Yerson | |
| Consistente | Conforme | Yerson | |
| Negociable | Conforme | Yerson | |
| Valiosa | Conforme | Yerson | |
| Estimable | Conforme | Yerson | |
| Pequeña | Conforme | Yerson | |
| Comprobable | Conforme | Yerson | |

Wireframe para la historia de usuario⁷.



⁷ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Todas las funcionalidades o aspectos requeridos por la tarea o historia de usuario se han implementado correctamente y cumplen con las especificaciones definidas.

ÍTEM SIETE

Elabore el diseño UML de la solución para el proyecto descrito en la consigna.

