

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

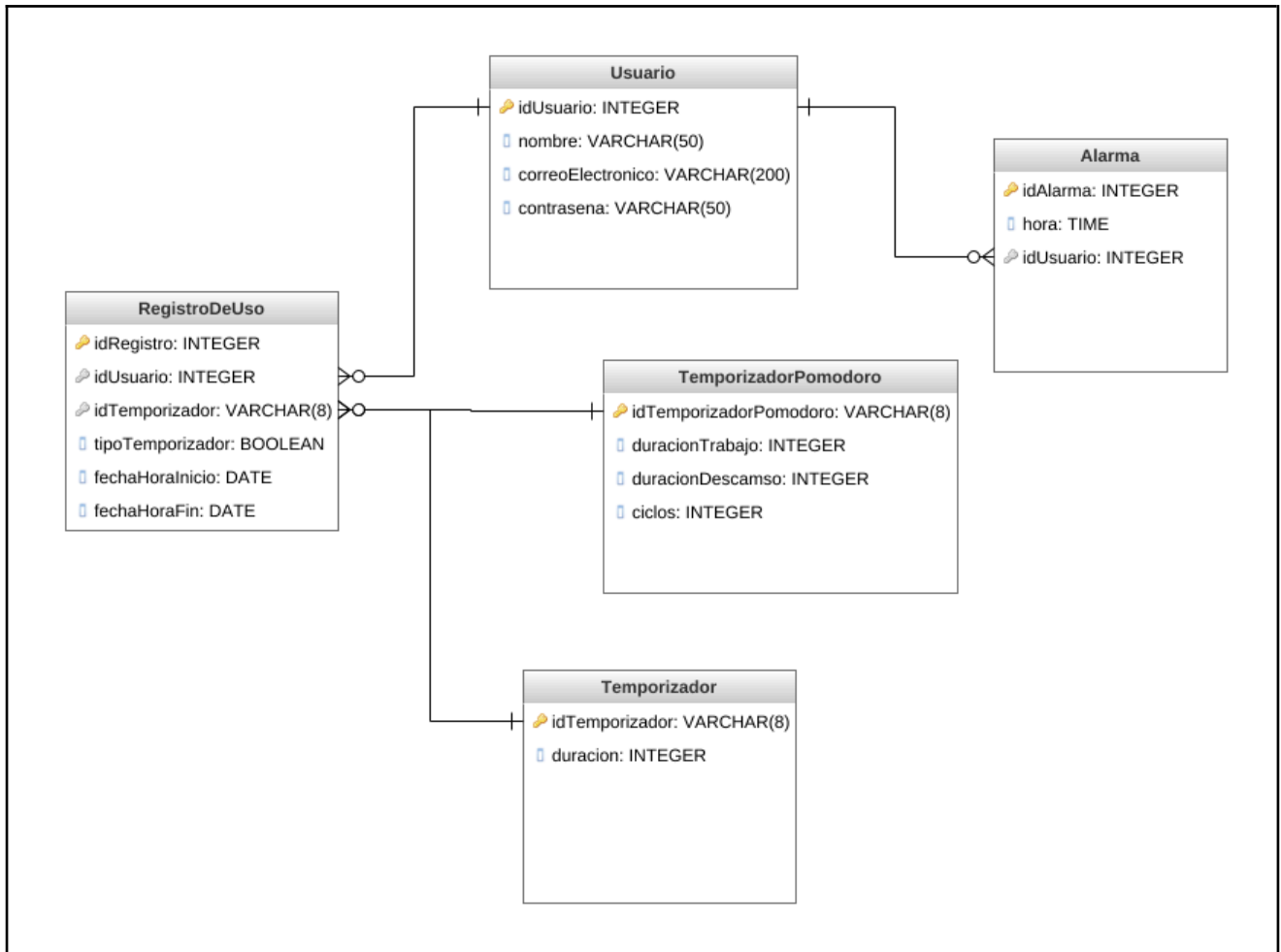
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
22	PP022	Configuración de sonido de temporizador	Permitir configurar el sonido de la notificación auditiva del temporizador	0.5	Desarrollador
23	PP023	Configuración de sonido de Alarma	Permitir configurar 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 5 desarrolladores.

Entonces:

$5 \times 10 \times 0.15 = 7.5$ 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	2	Desarrollador
4	PP004	Botones de control	Agregar botones de control para iniciar, pausar, reiniciar y detener cada temporizador	1.5	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

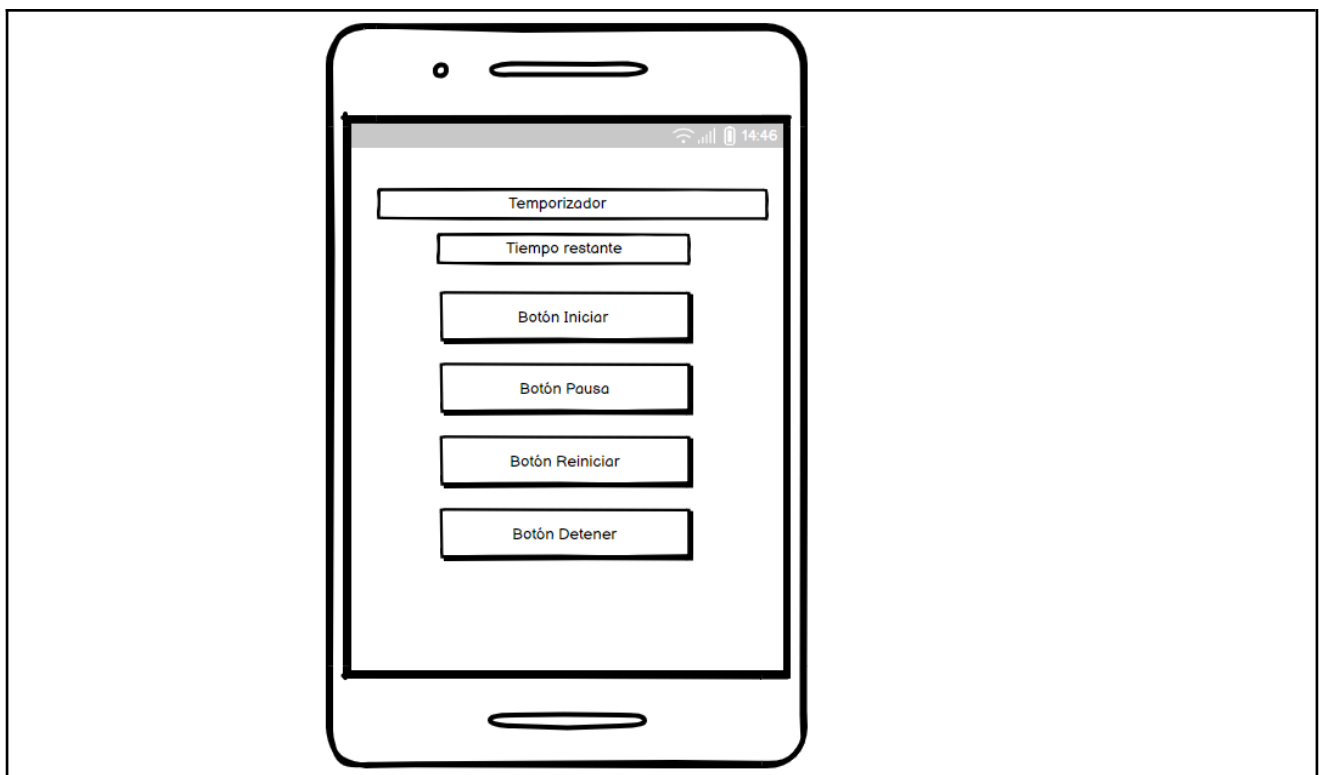
Elabore las historias de usuario detalladas para el sprint backlog. Para cada historia de usuario utilice el siguiente formato.

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.



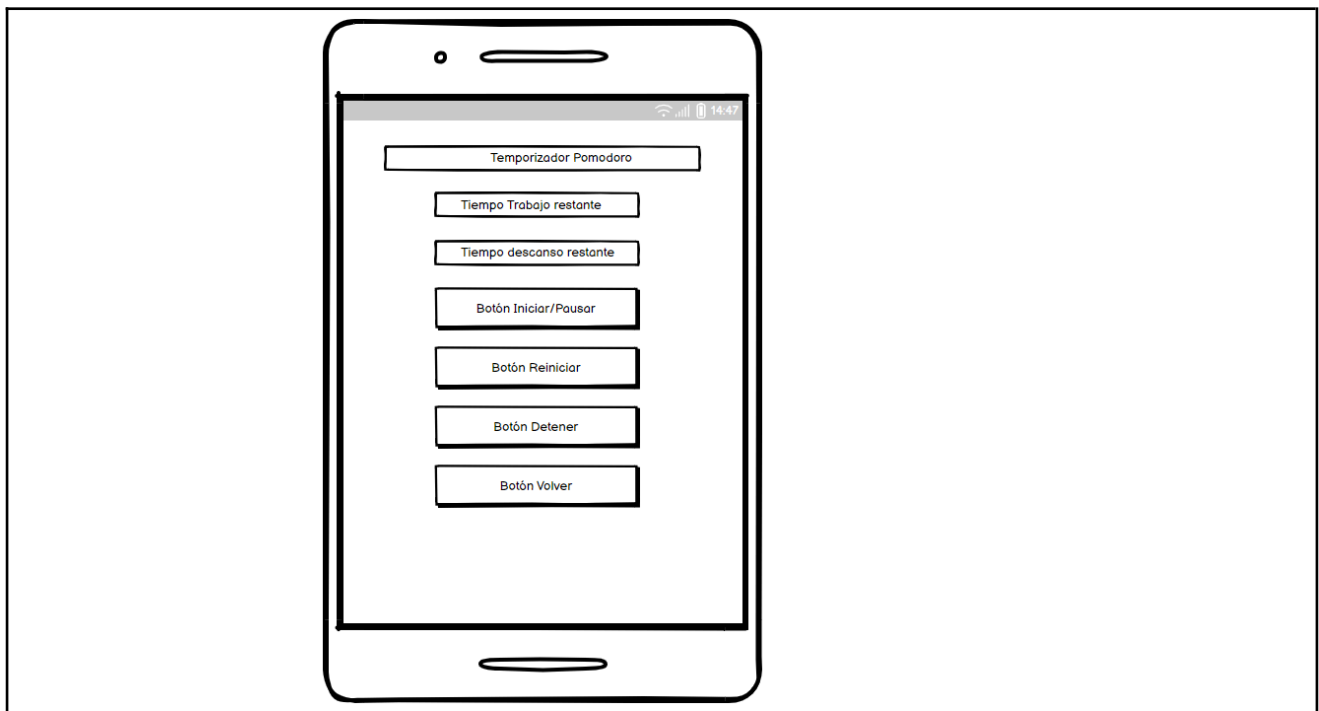
³ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

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)	2
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.



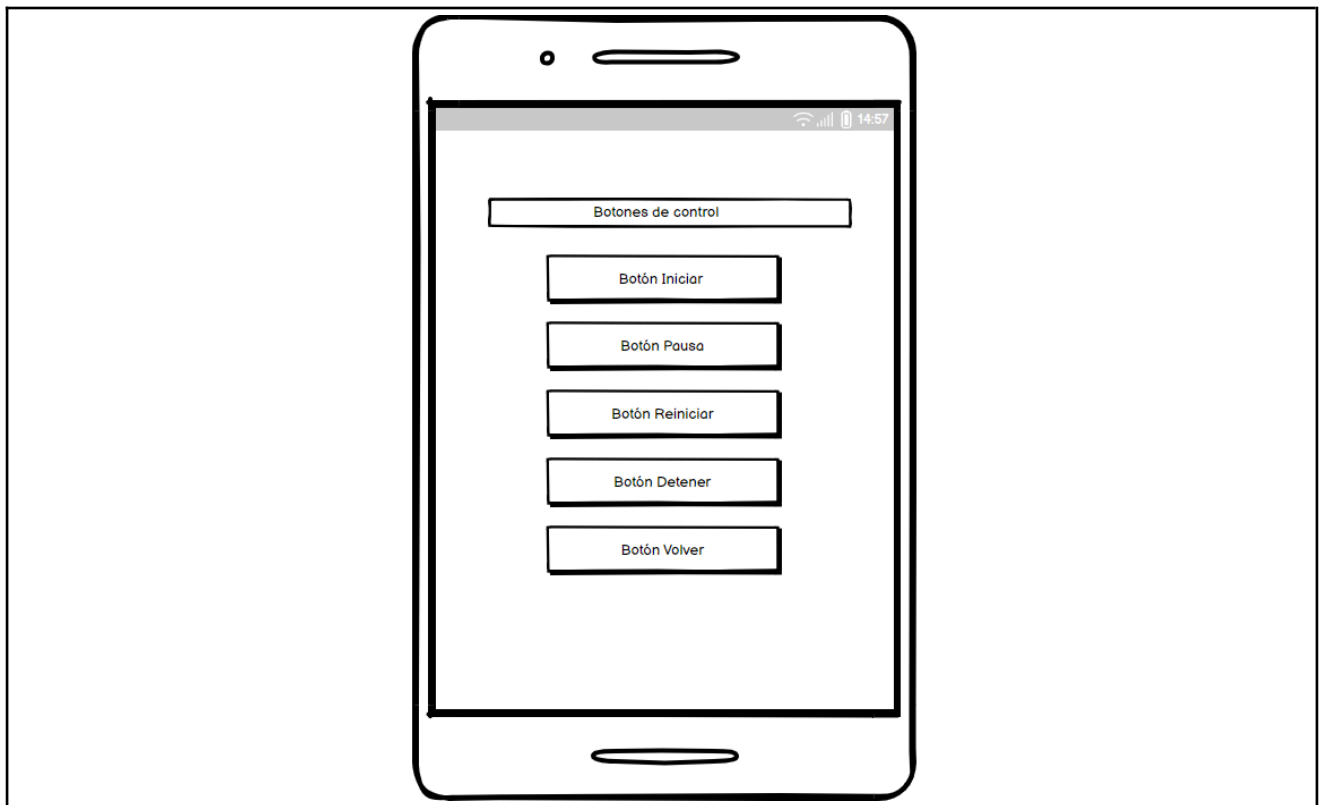
⁴ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

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)	1.5
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.



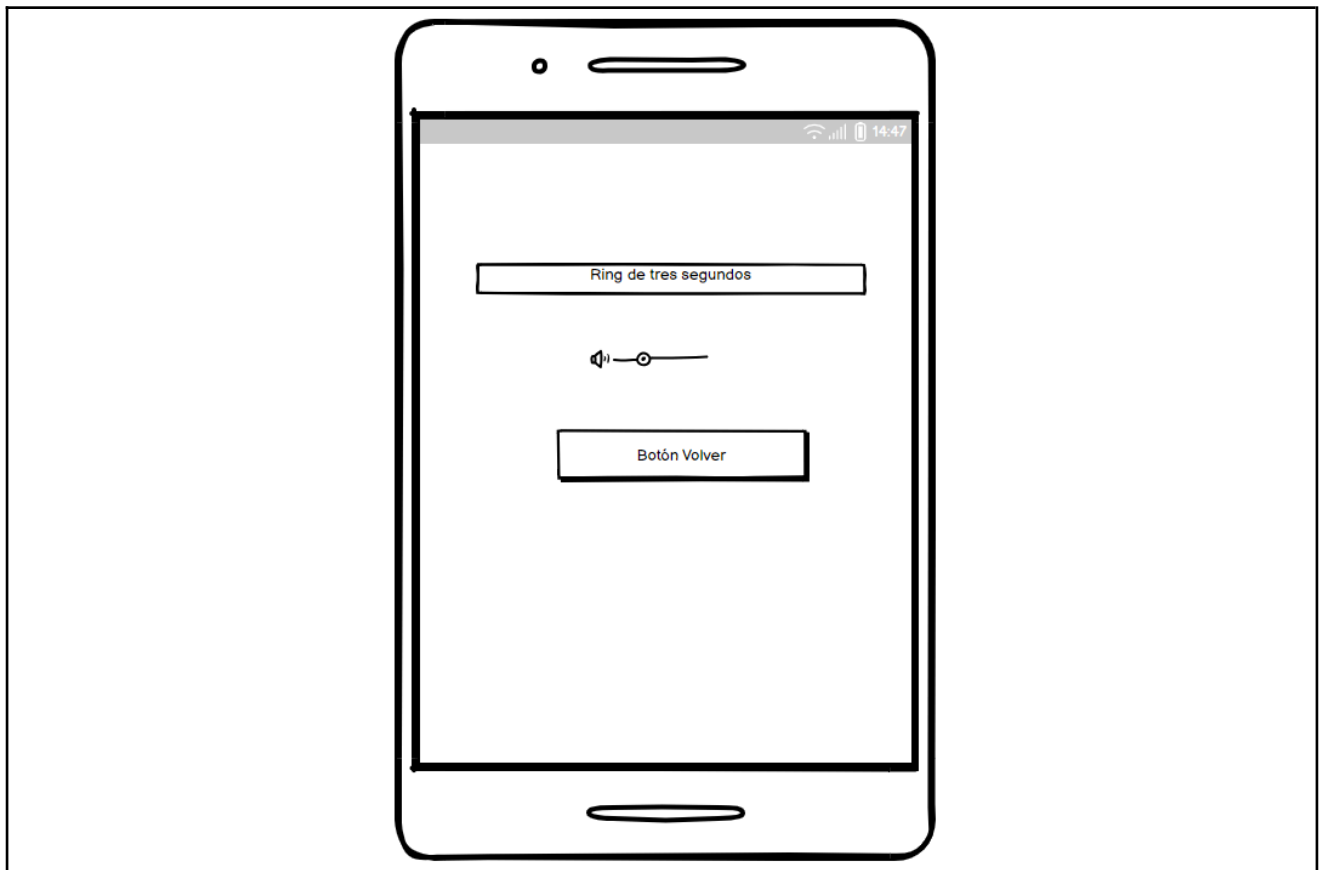
⁵ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

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.



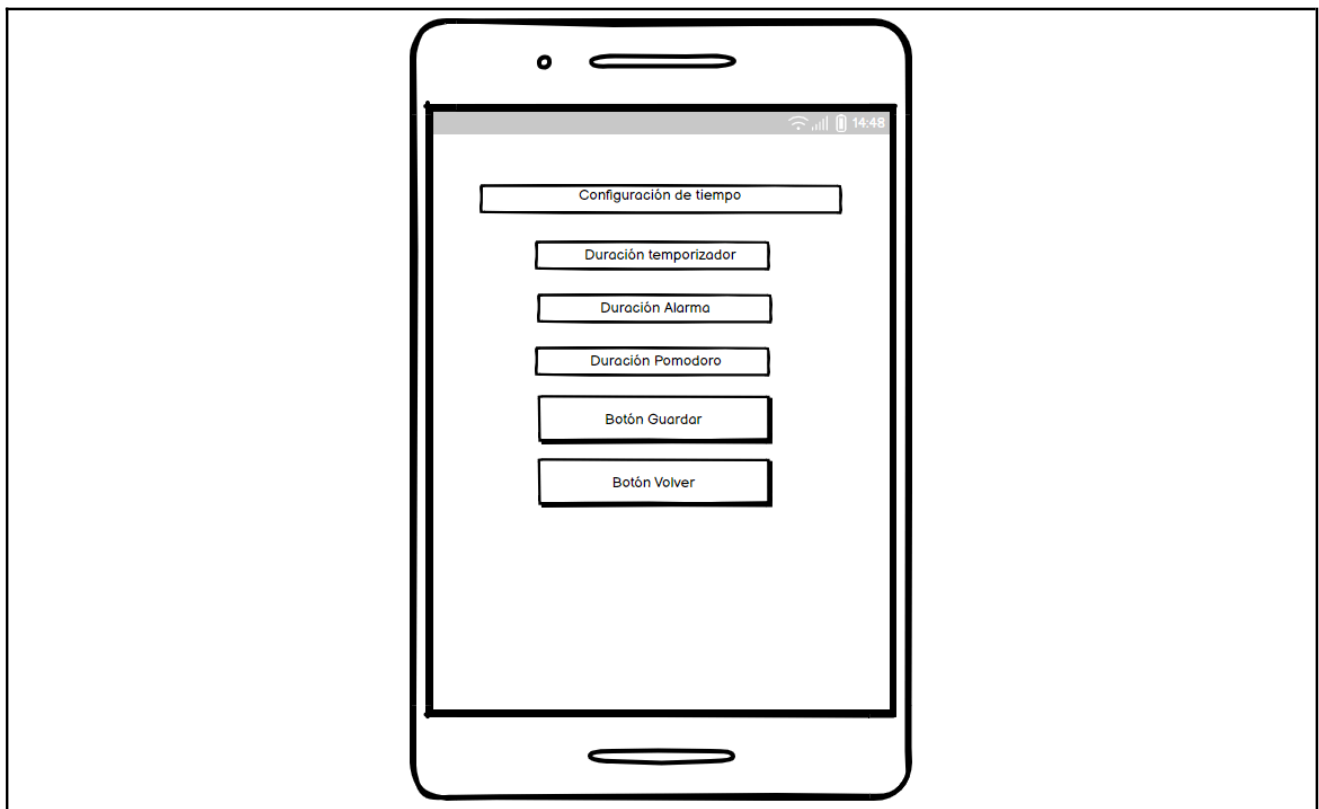
⁶ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

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.

