

PROYECTO DE FIN DE CURSO

EQUIPO DE DESARROLLO

Integrante	Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado alfabéticamente)
1	Huaccho Mancilla, Steven José
2	Lazo Maraví, Nilton Joel
3	Ramirez Basualdo, Lenin Sebastian
4	Rojas Mellado Andrea

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	HU001	Configurar temporizador	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador para contar hacia atrás desde un tiempo especificado.	0.5	Desarrollador
2	HU002	Utilizar temporizador	Como usuario, quiero poder utilizar, iniciar y pausar un temporizador.	0.5	Desarrollador
3	HU003	Configurar Temporizador Pomodoro	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador pomodoro que alterne entre períodos de trabajo y descanso.	0.5	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].

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
4	HU004	Visualizar temporizador	Como usuario, quiero ver visualmente el temporizador en la pantalla para tener una referencia clara del tiempo restante.	0.5	Desarrollador
5	HU005	Configurar alarma	Como usuario, quiero poder configurar una alarma para recibir notificaciones en momentos específicos del día.	1	Desarrollador
6	HU006	Utilizar Temporizador Pomodoro	Como usuario, quiero poder iniciar y pausar un temporizador Pomodoro para seguir la técnica Pomodoro.	0.5	Desarrollador
7	HU007	Controlar Temporizador	Como usuario, quiero botones para iniciar, parar, reiniciar y salir de un temporizador para un control fácil.	0.5	Desarrollador
8	HU008	Notificación de Fin	Como usuario, quiero recibir una notificación de audio al finalizar un temporizador estándar o Pomodoro.	1	Desarrollador
9	HU009	Configurar Duración Temporizador Pomodoro	Como usuario, quiero poder configurar la duración de cada tipo de temporizador según mis necesidades.	0.5	Desarrollador
10	HU010	Utilizar alarma	Como usuario, quiero poder activar y desactivar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos.	0.5	Desarrollador
11	HU011	Sonido de Notificación	Como usuario, quiero poder elegir entre diferentes sonidos para las notificaciones de finalización del temporizador.	1	Desarrollador
12	HU012	Ajustar Volumen de Notificación	Como usuario, quiero poder ajustar el volumen de las notificaciones de finalización del temporizador.	1	Desarrollador
13	HU013	Personalizar Temporizador	Como usuario, quiero poder personalizar el aspecto visual del temporizador para que se adapte a mis preferencias.	2	Desarrollador

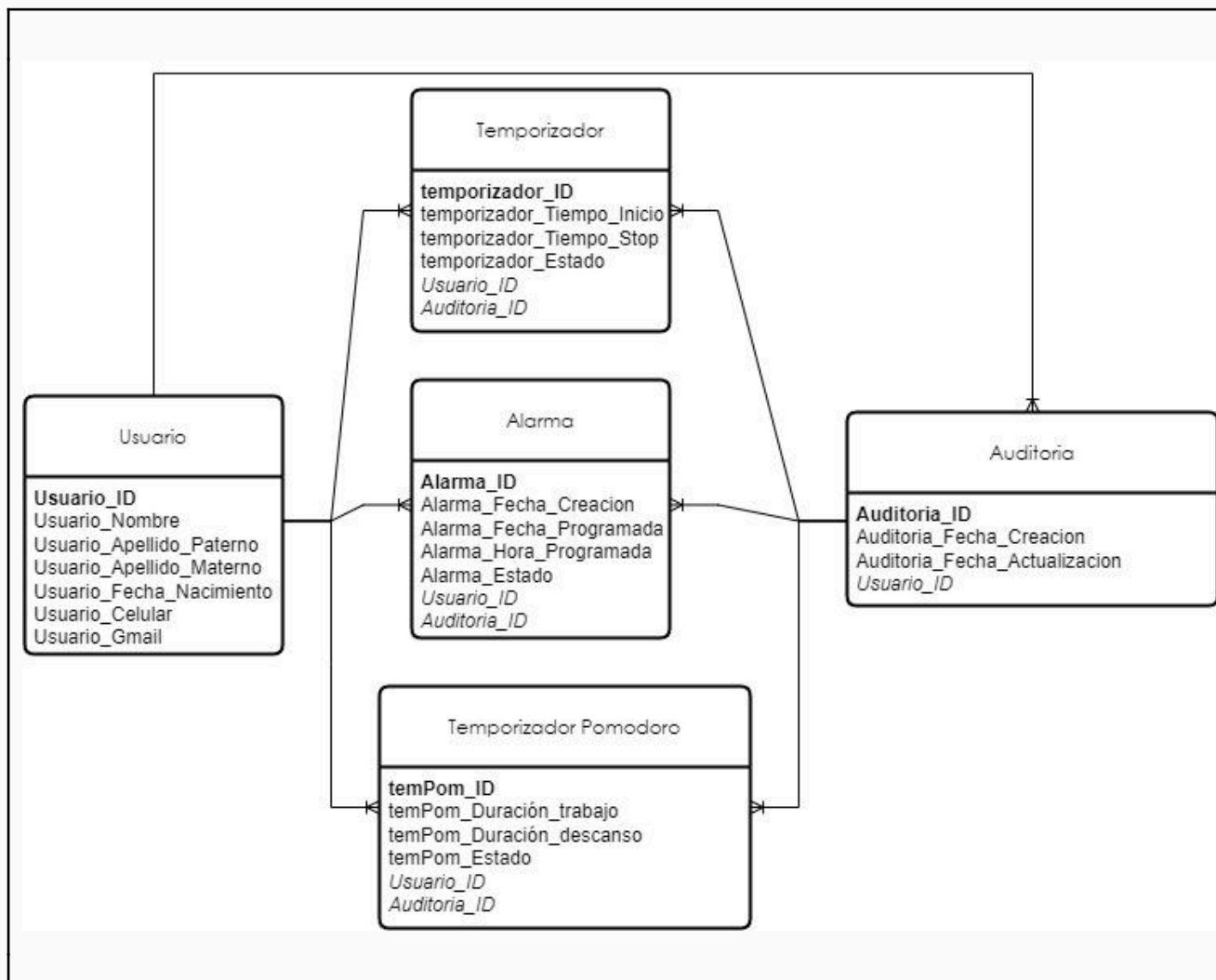
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
14	HU014	Recordatorio de Alarma	Como usuario, quiero recibir un recordatorio de alarma en caso de que no haya respondido a la notificación inicial.	2	Desarrollador
15	HU015	Establecer Días de Alarma	Como usuario, quiero poder configurar los días de la semana en los que la alarma debe activarse automáticamente.	2	Desarrollador
16	HU016	Historial de Temporizadores	Como usuario, quiero ver un historial de temporizadores utilizados previamente, incluyendo la duración y la hora de inicio.	2	Desarrollador
17	HU017	Integración de Calendario	Como usuario, quiero que la aplicación se integre con mi calendario para poder programar temporizadores basados en eventos programados.	3	Desarrollador
18	HU018	Temporizador en segundo plano	Como usuario, quiero que el temporizador siga ejecutándose en segundo plano mientras hago uso otras aplicaciones.	3	Desarrollador
19	HU019	Exportar datos	Como usuario, quiero poder exportar mis datos de temporizadores en un formato compatible con hojas de cálculo o en formato CSV.	3	Desarrollador
20	HU020	Importar datos	Como usuario, quiero poder importar datos de temporizadores desde una fuente externa, como un archivo CSV o Excel.	3	Desarrollador

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme		
Completo	Conforme		
Consistente	Conforme		
Independiente	Conforme		

ÍTEM DOS

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



Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Temporizador	Esta entidad representa un dispositivo de medición de tiempo que los usuarios pueden configurar y utilizar para gestionar el tiempo en diferentes actividades. Permite contar hacia atrás desde un tiempo especificado y puede tener diferentes configuraciones según las necesidades del usuario.	Ninguna
Alarma	Representa un sistema de notificación auditiva que los usuarios pueden configurar para recibir alertas en momentos específicos del día. Permite a los usuarios programar recordatorios para ciertos eventos o actividades importantes.	Ninguna

Temporizador Pomodoro	Esta entidad representa un temporizador especializado utilizado en la técnica de gestión del tiempo conocida como "Pomodoro". Alternando entre períodos de trabajo y descanso, este temporizador está diseñado para mejorar la productividad y la concentración de los usuarios durante sus tareas.	Ninguna
Usuario	Representa a los individuos que utilizan la aplicación de gestión de tiempo. Cada usuario tiene su propio conjunto de temporizadores, alarmas y temporizadores Pomodoro configurados según sus preferencias y necesidades personales de organización del tiempo.	Ninguna

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%.

Número de Integrantes: 4

sprint = 10 días

Dedicación = 15%

Calculo:

-> $4 \times 10 \times 0.15 = 6$ 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	HU001	Configurar temporizador	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador para contar hacia atrás desde un tiempo especificado.	0.5	Desarrollador
2	HU002	Utilizar temporizador	Como usuario, quiero poder utilizar, iniciar y pausar un temporizador.	0.5	Desarrollador
3	HU003	Configurar Temporizador Pomodoro	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador	0.5	Desarrollador

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			pomodoro que alterne entre períodos de trabajo y descanso.		
4	HU004	Visualizar temporizador	Como usuario, quiero ver visualmente el temporizador en la pantalla para tener una referencia clara del tiempo restante.	0.5	Desarrollador
5	HU005	Configurar alarma	Como usuario, quiero poder configurar una alarma para recibir notificaciones en momentos específicos del día.	1	Desarrollador
6	HU006	Utilizar Temporizador Pomodoro	Como usuario, quiero poder iniciar y pausar un temporizador Pomodoro para seguir la técnica Pomodoro.	0.5	Desarrollador
7	HU007	Controlar Temporizador	Como usuario, quiero botones para iniciar, parar, reiniciar y salir de un temporizador para un control fácil.	0.5	Desarrollador
8	HU008	Notificación de Fin	Como usuario, quiero recibir una notificación de audio al finalizar un temporizador estándar o Pomodoro.	1	Desarrollador
9	HU009	Configurar Duración Temporizador Pomodor	Como usuario, quiero poder configurar la duración de cada tipo de temporizador según mis necesidades.	0.5	Desarrollador
10	HU010	Utilizar alarma	Como usuario, quiero poder activar y desactivar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos.	0.5	Desarrollador

ÍTEM CINCO

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

Identificador	HU001
Nombre (alias)	Configurar Temporizador
Descripción	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador para contar hacia atrás desde un tiempo especificado.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe proporcionar al usuario la opción de configurar la duración del temporizador, permitiendo especificar horas, minutos y segundos.
	La aplicación debe validar que la duración del temporizador sea mayor que cero y menor que un límite máximo establecido.
	Si el usuario intenta configurar un temporizador con valores inválidos o incompletos, la aplicación debe mostrar mensajes de error claros y proporcionar orientación sobre cómo corregirlos.
	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo al usuario configurar el temporizador de manera rápida y eficiente.

Identificador	HU002
Nombre (alias)	Utilizar Temporizador
Descripción	Como usuario, quiero poder utilizar, iniciar y pausar un temporizador.
	0.5
Criterios de aceptación	Durante el funcionamiento del temporizador, la aplicación debe mostrar claramente el tiempo restante.
	Al iniciar el temporizador, la aplicación debe comenzar el conteo regresivo del tiempo especificado.
	Si el usuario utiliza múltiples temporizadores simultáneamente, la aplicación debe permitir la visualización y gestión de cada uno de ellos de manera individual.
	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo al usuario utilizar el temporizador de manera efectiva y sin confusiones.

Identificador	HU003
Nombre (alias)	Configurar Temporizador Pomodoro
Descripción	Como usuario, quiero poder configurar un temporizador pomodoro que alterne entre periodos de trabajo y descanso.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe permitir al usuario configurar la duración de trabajo (el tiempo dedicado a una tarea) para el temporizador Pomodoro, especificando horas, minutos y segundos.
	Se debe proporcionar al usuario la opción de configurar la duración de los descansos cortos (pausas cortas entre los períodos de trabajo) y los descansos largos (pausas largas después de un cierto número de períodos de trabajo).
	La aplicación debe validar que la duración del trabajo, así como la duración de los descansos cortos y largos, sean mayores que cero y menores que un límite máximo establecido.
	Después de configurar el temporizador Pomodoro, el usuario debe tener la opción de iniciar, pausar, reiniciar o detener el temporizador en cualquier momento.

Identificador	HU004
Nombre (alias)	Visualizar Temporizador
Descripción	Como usuario, quiero ver visualmente el temporizador en la pantalla para tener una referencia clara del tiempo restante.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe mostrar en pantalla el temporizador en un formato fácil de leer y prominente, que incluya horas, minutos y segundos.
	El temporizador debe actualizarse en tiempo real para reflejar el tiempo restante de manera precisa
	Se debe incluir una indicación visual clara cuando el temporizador esté en pausa o detenido, para informar al usuario sobre el estado actual del temporizador.
	La visualización del temporizador debe permanecer visible incluso cuando la aplicación esté en segundo plano o en modo de pantalla dividida, para que el usuario pueda monitorear el tiempo restante en todo momento.

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Configurar alarma
Descripción	Como usuario, quiero poder configurar una alarma para recibir notificaciones en momentos específicos del día.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	La aplicación debe permitir al usuario configurar la hora exacta en la que desea que suene la alarma, así como también seleccionar la repetición de la alarma, como única, diaria o semanal, especificando horas y minutos.

	El usuario debe poder nombrar la alarma para identificarla fácilmente.
	Después de configurar la alarma, el usuario debe tener la opción de activarla o desactivarla según sea necesario.
	Cuando suene la alarma, la aplicación debe mostrar una notificación en pantalla y reproducir un sonido de alarma predefinido para alertar al usuario.

Identificador	HU006
Nombre (alias)	Utilizar temporizador Pomodoro
Descripción	Como usuario, quiero poder iniciar y pausar un temporizador Pomodoro para seguir la técnica Pomodoro.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe permitir al usuario seleccionar el temporizador Pomodoro desde la lista de temporizadores disponibles.
	Al iniciar el temporizador Pomodoro, la aplicación debe comenzar el conteo regresivo del período de trabajo según la configuración previamente establecida.
	Durante el período de trabajo, la aplicación debe mostrar el tiempo restante en el temporizador Pomodoro de forma clara y visible.
	Durante el período de descanso corto o largo, la aplicación debe mostrar el tiempo restante en el temporizador de descanso de manera clara y visible.

Identificador	HU007
Nombre (alias)	Controlar temporizador
Descripción	Como usuario, quiero botones para iniciar, parar, reiniciar y salir de un temporizador para un control fácil.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe proporcionar controles claros para iniciar, pausar, reiniciar y detener el temporizador en cualquier momento.
	La función de reinicio del temporizador debe permitir al usuario restablecer el temporizador a su valor inicial, eliminando cualquier tiempo transcurrido.
	La opción de detener el temporizador debe detener por completo el temporizador y restablecerlo a su estado inicial.
	Después de detener o reiniciar el temporizador, la aplicación debe permitir al usuario configurarlo nuevamente según sea necesario.

Identificador	HU008
Nombre (alias)	Notificación de fin
Descripción	Como usuario, quiero recibir una notificación de audio al finalizar un temporizador estándar o Pomodoro.
Puntos de historia (días ideales)	1

Criterios de aceptación	La aplicación debe reproducir un ring de 3 segundos para llamar la atención del usuario sobre el fin del temporizador.
	La aplicación debe mostrar una notificación visual en la pantalla cuando el temporizador llegue a cero, indicando claramente que el tiempo ha terminado.
	La notificación visual debe ser prominente y fácilmente visible para el usuario, asegurando que sea difícil de pasar por alto.
	El usuario debe tener la opción de desactivar el sonido de la notificación si lo desea, manteniendo solo la notificación visual.

Identificador	HU009
Nombre (alias)	Configurar duración temporizador Pomodoro
Descripción	Como usuario, quiero poder configurar la duración de cada tipo de temporizador según mis necesidades.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Se debe proporcionar al usuario la opción de ajustar la duración del intervalo de descanso corto entre los períodos de trabajo, también permitiendo la entrada de horas, minutos y segundos.
	Debe haber una opción para configurar la duración del intervalo de descanso largo, que se activará después de completar un número predefinido de períodos de trabajo.
	La aplicación debe validar que las duraciones de los intervalos de trabajo y descanso sean mayores que cero y menores que un límite máximo establecido.
	La aplicación debe permitir al usuario editar o ajustar las duraciones de los intervalos en cualquier momento, incluso mientras el temporizador Pomodoro está en uso.

Identificador	HU010
Nombre (alias)	Utilizar alarma
Descripción	Como usuario, quiero poder activar y desactivar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	La aplicación debe iniciar automáticamente una cuenta regresiva desde el momento en que se establece la alarma hasta que suene, mostrando al usuario el tiempo restante de forma clara y precisa.
	La aplicación debe proporcionar la opción de aplazar la alarma, que permita al usuario posponer la alarma por un período de tiempo predefinido antes de que vuelva a sonar.
	La configuración de la alarma debe persistir incluso después de cerrar y volver a abrir la aplicación.
	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo al usuario configurar y utilizar la alarma de manera rápida y eficiente.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Nilton	
Consistente	Conforme	Nilton	
Negociable	Conforme	Nilton	
Valiosa	Conforme	Nilton	
Estimable	Conforme	Nilton	
Pequeña	Conforme	Nilton	
Comprobable	Conforme	Nilton	

Wireframe para la historia de usuario².

Alarma

Hora: **08:37:23** a.m.


La alarma sonará dentro de 21 horas y 19 minutos



6:00 a.m.
Despertar, Lunes a Viernes ☐

5:00 p.m.
Gimnasio, Lunes a Sábado ☐

8:00 a.m.
Trabajo, Lunes a Sábado ☐

1:00 p.m.
Almorzar, Lunes a Domingo ☐



 Agregar alarma 

06	35	
07	36	
08	37	a.m.
09	38	p.m.
10	39	

Repetir Todos los días >

Sonido Birdsong >

Nombre Prepararme >

Duración del timbre 5 minutos >

Ajustes de repetición 10 minutos, 3x >

ELIMINAR

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

Temporizador

Tipo:

Clásico

Pomodoro

00:54:12

Tiempo restante:

99 : 59 : 59

00 : 54 : 12

01 : 01 : 01

h min s

↺

▶

🔔

ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Todas las condiciones establecidas para la aprobación de cada elemento del Product Backlog han sido verificadas y autorizadas por el propietario del producto.