

PROYECTO DE FIN DE CURSO - ALARMIFY

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	Camargo Ambicho Joussepe Josue
2	Huaman Capcha Estefani Abigail
3	Lorenzo Masgo Josue
4	Ramon Medina Yeferson Denys
5	Urrutia Uceda Julihno

ITEM UNO

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

Listado de historias de estudiante universitario (product backlog priorizada)

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	CD001	Temporizador estándar: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo específico.	1	Desarrollador
2	CD002	Temporizador estándar: Control de operaciones	Como estudiante universitario, quiero poder iniciar, parar, reiniciar y detener el temporizador estándar según sea necesario.	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].

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
3	CD003	Temporizador estándar: Notificación de finalización	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible al finalizar el temporizador estándar.	0.5	Desarrollador
4	CD004	Alarma: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día.	1	Desarrollador
5	CD005	Alarma: Gestión de múltiples alarmas	Como estudiante universitario, quiero poder configurar múltiples alarmas para diferentes momentos del día.	1	Desarrollador
6	CD006	Alarma: Edición y eliminación	Como estudiante universitario, quiero poder editar y eliminar alarmas existentes según sea necesario.	0.5	Desarrollador
7	CD007	Alarma: Notificación de sonido	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible cuando suene una alarma.	0.5	Desarrollador
8	CD008	Temporizador Pomodoro: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador Pomodoro que alterne entre períodos de estudio y descanso.	1	Desarrollador
9	CD009	Temporizador Pomodoro: Personalización de periodos	Como estudiante universitario, quiero poder personalizar la duración de los períodos de estudio y descanso en el temporizador Pomodoro.	1	Desarrollador
10	CD0010	Temporizador Pomodoro: Notificación de fin de periodo	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible al finalizar cada período de estudio o descanso en el temporizador Pomodoro.	0.5	Desarrollador
11	CD0011	Temporizador Pomodoro: Control de operaciones	Como estudiante universitario, quiero poder pausar y reiniciar el temporizador Pomodoro según sea necesario.	0.5	Desarrollador
12	CD0012	Temporizador Pomodoro: Ajuste de ciclos	Como estudiante universitario, quiero poder ajustar el número de ciclos de estudio-descanso en el temporizador Pomodoro.	1	Desarrollador

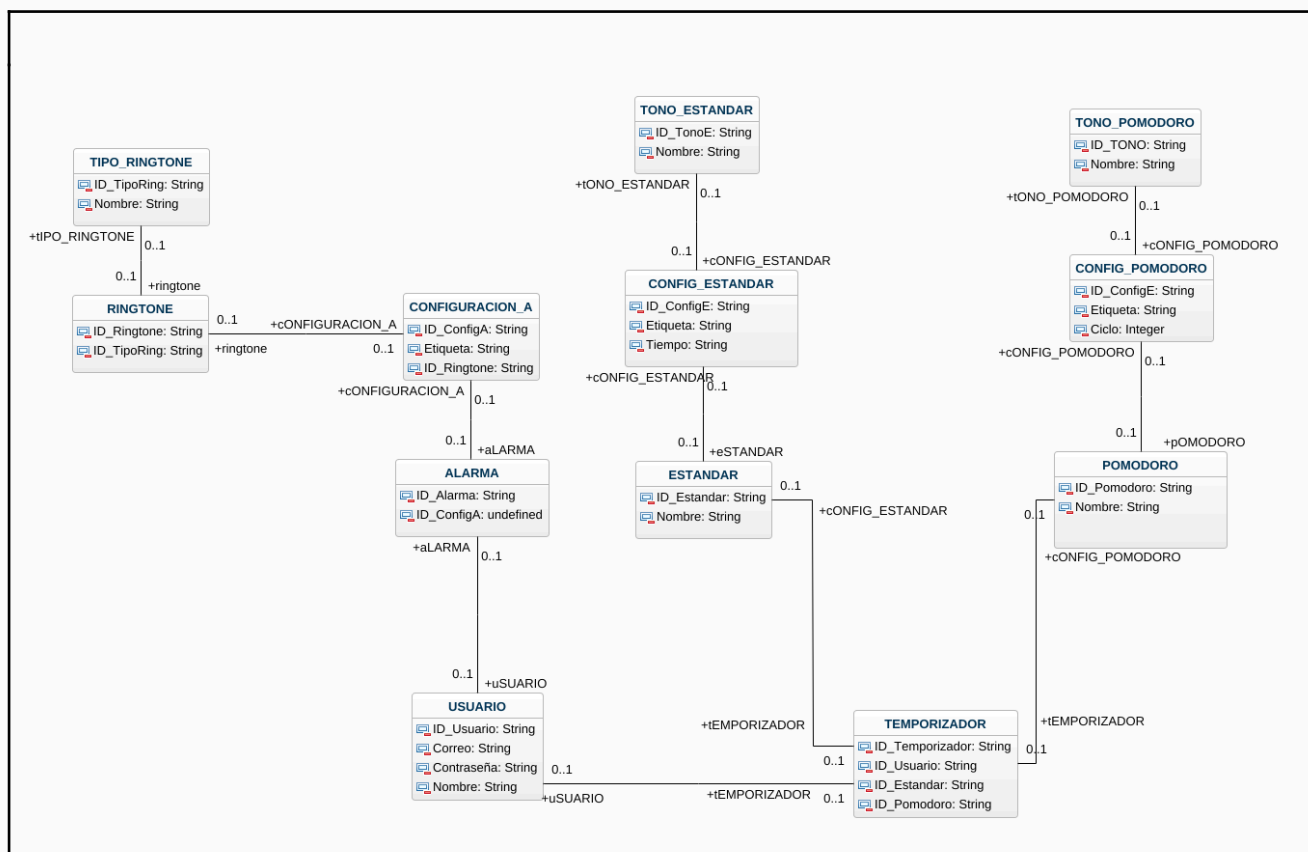
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
13	CD0013	Temporizador personalizado: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador personalizado con opciones avanzadas, como repetición diaria o semanal.	1	Desarrollador
14	CD0014	Historial de temporizadores: Visualización	Como estudiante universitario, quiero poder ver un historial de los temporizadores utilizados previamente, incluyendo la duración y la fecha de uso.	1	Desarrollador
15	CD0015	Gestión de etiquetas de temporizadores y alarmas	Como estudiante universitario, quiero poder etiquetar y organizar mis temporizadores y alarmas para una mejor gestión.	1	Desarrollador
16	CD0016	Personalización de sonido de notificación	Como estudiante universitario, quiero poder cambiar el sonido de la notificación audible para cada temporizador o alarma.	0.5	Desarrollador
17	CD0017	Ajuste de volumen de notificación	Como estudiante universitario, quiero poder ajustar el volumen de las notificaciones auditivas para cada temporizador o alarma.	0.5	Desarrollador
18	CD0018	Notificación visual de fin de temporizador o alarma	Como estudiante universitario, quiero recibir notificaciones visuales además de las auditivas al finalizar un temporizador o alarma.	0.5	Desarrollador
19	CD0019	Sincronización de temporizadores y alarmas	Como estudiante universitario, quiero poder sincronizar mis temporizadores y alarmas entre diferentes dispositivos para acceder a ellos desde cualquier lugar.	1	Desarrollador
20	CD0020	Configuración de recordatorios regulares	Como estudiante universitario, quiero poder configurar recordatorios regulares para tomar descansos o realizar actividades específicas durante el día.	1	Desarrollador

Revisión

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

ITEM DOS

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



Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Usuario	Representa a las personas que usarán las aplicaciones.	
Alarma	Representa la aplicación de alarma que usará el usuario.	
Configuración Alarma	Representa a la configuración que tendrá la alarma implementada.	

Ringtone	Representa el tono que tendrá la alarma.	
Tipo Rigtone	Representa el tipo de tono que dispondrá cada Ringtone.	
Temporizador	Representa la aplicación de temporizador que usará el usuario.	
Estandar / Pomodoro	Representa el tipo de temporizador que poseerá la aplicación para el usuario.	
Configuración pomodoro	Representa la configuración que tendrá el temporizador pomodoro.	
Tono pomodoro	Representa el tono que tendrá el temporizador pomodoro.	
Configuración Estándar	Representa la configuración que tendrá el temporizador estándar.	
Tono estandar	Representa el tono que tendrá el temporizador estándar.	

ITEM 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 20%.

$$5 \times 10 \times 0.15 = 7.5 \text{ puntos de historia}$$

ITEM CUATRO

Seleccione las historias de estudiante universitario para el primer sprint.

Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	CD001	Temporizador estándar: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo específico.	1	Desarrollador
2	CD002	Temporizador estándar: Control de operaciones	Como estudiante universitario, quiero poder iniciar, parar, reiniciar y detener el	1	Desarrollador

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			temporizador estándar según sea necesario.		
3	CD004	Alarma: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día.	1	Desarrollador
4	CD005	Alarma: Gestión de múltiples alarmas	Como estudiante universitario, quiero poder configurar múltiples alarmas para diferentes momentos del día.	1	Desarrollador
5	CD007	Alarma: Notificación de sonido	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible cuando suene una alarma.	1	Desarrollador
6	CD008	Temporizador Pomodoro: Configuración y uso	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador Pomodoro que alterne entre períodos de estudio y descanso.	1	Desarrollador
7	CD009	Temporizador Pomodoro: Personalización de periodos	Como estudiante universitario, quiero poder personalizar la duración de los períodos de estudio y descanso en el temporizador Pomodoro.	1	Desarrollador
8	CD0010	Temporizador Pomodoro: Notificación de fin de periodo	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible al finalizar cada período de estudio o descanso en el temporizador Pomodoro.	0.5	Desarrollador

ITEM CINCO

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

Identificador	HU001
Nombre (alias)	Temporizador estándar: Configuración y uso
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo específico.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder configurar el temporizador estableciendo un tiempo específico hacia atrás.
	El temporizador debe contar hacia atrás desde el tiempo establecido hasta llegar a cero.
	Debe haber una indicación visual o auditiva cuando el temporizador llegue a cero para alertar al usuario.
	El usuario debe poder detener o reiniciar el temporizador si es necesario durante su funcionamiento.

Identificador	HU002
Nombre (alias)	Temporizador estándar: Control de operaciones
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder iniciar, parar, reiniciar y detener el temporizador estándar según sea necesario.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder iniciar el temporizador.
	El usuario debe poder detener el temporizador en cualquier momento.
	El usuario debe poder reiniciar el temporizador para restablecerlo a su tiempo inicial.
	El usuario debe poder detener el temporizador y volver a iniciarlo sin necesidad de reiniciarlo desde cero.
	El temporizador debe mostrar visualmente el tiempo restante mientras está en funcionamiento.

Identificador	HU004
Nombre (alias)	Alarma: Configuración y uso
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder configurar la alarma estableciendo la hora específica en la que desea recibir la notificación auditiva.

	La alarma debe sonar en el momento especificado por el usuario, emitiendo una notificación audible.
	El usuario debe tener la opción de activar y desactivar la alarma según sea necesario.
	La alarma debe ser confiable y sonar en el momento exacto especificado, incluso si la aplicación está en segundo plano o cerrada.
	El usuario debe poder configurar múltiples alarmas si así lo desea, para diferentes momentos del día.

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Alarma: Gestión de múltiples alarmas
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder configurar múltiples alarmas para diferentes momentos del día.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder agregar múltiples alarmas para diferentes momentos del día.
	Cada alarma debe permitir al usuario configurar la hora específica en la que desea recibir la notificación auditiva.
	El usuario debe tener la opción de activar y desactivar cada alarma de forma independiente.
	La aplicación debe mostrar una lista clara y ordenada de todas las alarmas configuradas, incluyendo la hora establecida para cada una.

Identificador	HU007
Nombre (alias)	Alarma: Notificación de sonido
Descripción	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible cuando suene una alarma.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Cuando suene una alarma, la aplicación debe emitir una notificación audible clara y distintiva.
	La notificación de sonido debe ser lo suficientemente fuerte y audible como para alertar al usuario incluso en entornos ruidosos.
	El sonido de la alarma debe detenerse cuando el usuario interactúa con la notificación, como tocarla o deslizarla.
	El usuario debe tener la opción de posponer la alarma para que suene nuevamente después de un período de tiempo específico, si así lo desea.
	La notificación de sonido debe ser confiable y activarse en el momento exacto especificado por la alarma.

Identificador	HU008
Nombre (alias)	Temporizador Pomodoro: Configuración y uso
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder configurar y utilizar un temporizador Pomodoro que alterne entre períodos de estudio y descanso.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder configurar la duración de los períodos de estudio y descanso según sus preferencias.
	El temporizador Pomodoro debe alternar automáticamente entre los períodos de estudio y descanso según la configuración del usuario.
	Debe haber una notificación visual o audible al final de cada período de estudio y descanso para alertar al usuario.
	El usuario debe tener la opción de iniciar, detener, pausar y reiniciar el temporizador según sea necesario.
	La aplicación debe mostrar claramente el tiempo restante para el período actual (estudio o descanso) durante el funcionamiento del temporizador.
	El usuario debe poder configurar el número de ciclos Pomodoro que desea completar antes de tomar un descanso más largo.

Identificador	HU009
Nombre (alias)	Temporizador Pomodoro: Personalización de periodos
Descripción	Como estudiante universitario, quiero poder personalizar la duración de los períodos de estudio y descanso en el temporizador Pomodoro.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder configurar la duración del período de estudio según sus preferencias.
	El usuario debe poder configurar la duración del período de descanso según sus preferencias.
	La duración de los períodos de estudio y descanso debe poder ajustarse independientemente entre sí.
	La aplicación debe permitir al usuario guardar sus configuraciones personalizadas para los períodos de estudio y descanso.
	La aplicación debe mostrar claramente las configuraciones personalizadas de los períodos de estudio y descanso al usuario para su referencia.

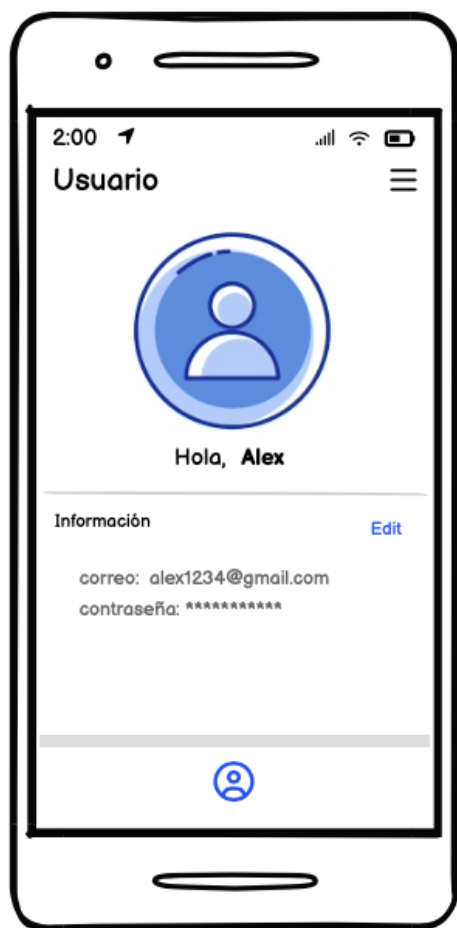
Identificador	HU010
Nombre (alias)	Temporizador Pomodoro: Notificación de fin de periodo
Descripción	Como estudiante universitario, quiero recibir una notificación audible al finalizar cada período de estudio o descanso en el temporizador Pomodoro.
Puntos de historia (días ideales)	1

Criterios de aceptación	Al finalizar cada período de estudio o descanso, la aplicación debe emitir una notificación audible clara y distintiva.
	La notificación de fin de período debe ser lo suficientemente fuerte y audible como para alertar al usuario incluso en entornos ruidosos.
	El sonido de la notificación debe detenerse cuando el usuario interactúa con la notificación, como tocarla o deslizarla.
	La notificación de fin de período debe ocurrir exactamente al finalizar el tiempo establecido para el período respectivo.
	El usuario debe tener la opción de desactivar o ajustar el volumen de las notificaciones de fin de período según sus preferencias.

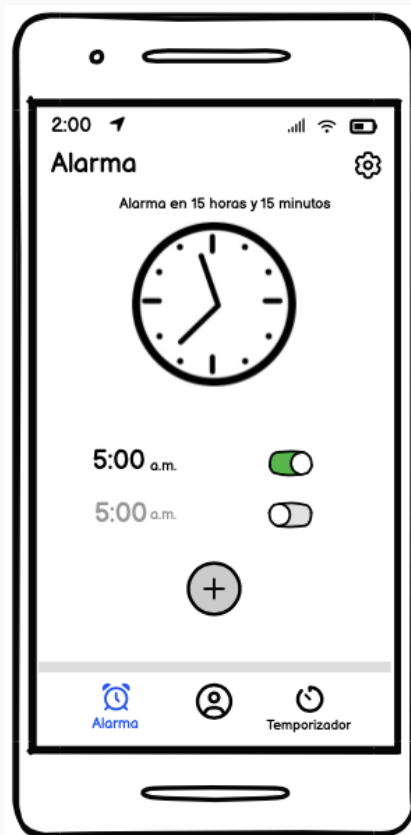
Revisión

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

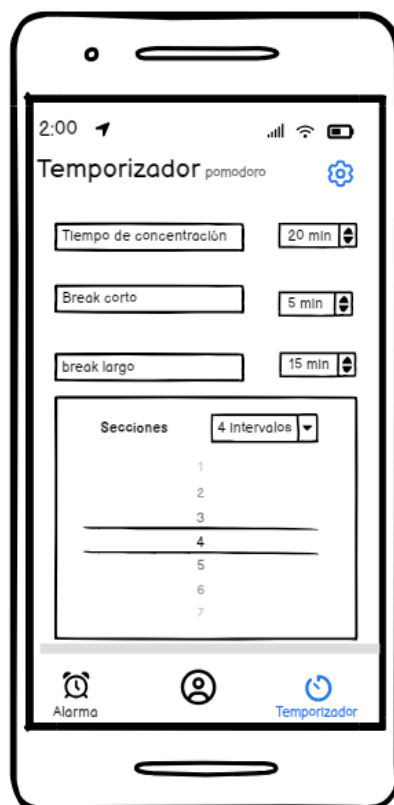
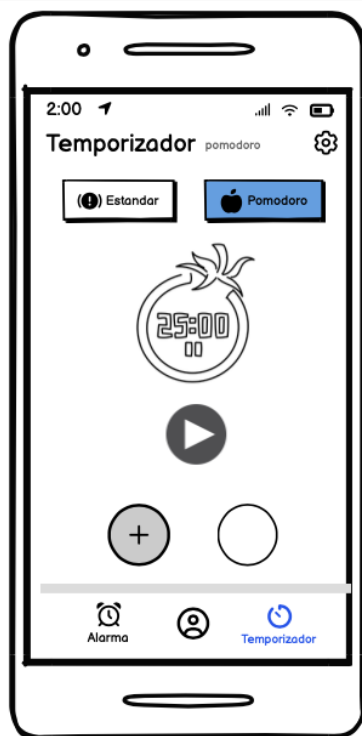
Wireframe para la historia de estudiante universitario².



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







ITEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Todos los criterios de aceptación de cada ítem del producto backlog se han validado y aceptado por el dueño del producto

ITEM SIETE

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

