

PROYECTO 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 | Castro Arteaga Helen Sayumi |
| 2 | Melendez Valenzuela Erick Anderson |
| 3 | Quispe Villajuan Fredy Ramses |
| 4 | Rojas Ramos Sonia Gisela |
| 5 | Rojas Ortiz Franklin Rodolfo |

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 | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|-----------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| 1 | HU001 | Temporizador Estándar | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo especificado, para gestionar mis actividades diarias de manera eficiente. | 0.5 | Desarrollador |
| 2 | HU002 | Alarma | Como usuario, deseo configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|-----------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| | | | auditivas en momentos específicos del día, para recordar tareas importantes o eventos. | | |
| 3 | HU003 | Temporizador Pomodoro | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador Pomodoro, que alternará entre períodos de trabajo y descanso, para mejorar mi productividad. | 1 | Desarrollador |
| 4 | HU004 | Botones de Control | Como usuario, necesito botones para iniciar, pausar, reiniciar y salir de cada temporizador, para tener un control completo sobre su funcionamiento. | 1 | Desarrollador |
| 5 | HU005 | Ring de 3 Segundos | Como usuario, quiero que al finalizar cada temporizador, se active un ring de 3 segundos para notificarme visual y auditivamente, para estar al tanto del fin del tiempo establecido. | 0.5 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|
| 6 | HU006 | Configuración del Tiempo | Como usuario, deseo poder configurar la duración de cada tipo de temporizador (temporizador estándar, alarma y temporizador Pomodoro), para adaptar la aplicación a mis necesidades específicas. | 1 | Desarrollador |
| 7 | HU007 | Guardar y Cargar Configuraciones | Como usuario, quiero poder guardar y cargar configuraciones personalizadas de temporizadores, para no tener que reconfigurarlos cada vez que inicio la aplicación. | 0.5 | Desarrollador |
| 8 | HU008 | Notificaciones Visuales | Como usuario, deseo recibir notificaciones visuales además de las auditivas al finalizar un temporizador, para tener una experiencia más completa. | 0.5 | Desarrollador |
| 9 | HU009 | Temporizador con Cuenta Ascendente | Como usuario, quiero poder configurar un temporizador con cuenta ascendente, para | 0.5 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|---|--|-----------------------------------|---------------|
| | | | llevar un registro del tiempo transcurrido en una tarea. | | |
| 10 | HU010 | Intervalos Personalizados Pomodoro | Como usuario, deseo poder establecer intervalos de tiempo personalizados para el temporizador Pomodoro, para adaptarlo a mis preferencias de trabajo y descanso. | 0.5 | Desarrollador |
| 11 | HU011 | Cambiar Tono de Alarma | Como usuario, quiero tener la opción de cambiar el tono de la alarma, para personalizar mi experiencia de uso. | 0.5 | Desarrollador |
| 12 | HU012 | Temporizador con Nombres Personalizados | Como usuario, deseo poder establecer temporizadores con nombres personalizados, para identificar fácilmente su propósito. | 1 | Desarrollador |
| 13 | HU013 | Temporizadores Recurrentes | Como usuario, quiero poder configurar temporizadores recurrentes, para automatizar mis rutinas diarias. | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|
| 14 | HU014 | Ajustar Intensidad de Ring | Como usuario, deseo poder ajustar la intensidad del ring de notificación de 3 segundos, para adaptarlo a mis preferencias de sonido. | 0.5 | Desarrollador |
| 15 | HU015 | Temporizadores en Modo de Repetición | Como usuario, deseo poder programar temporizadores en modo de repetición, para llevar a cabo tareas de forma cíclica. | 2 | Desarrollador |
| 16 | HU016 | Temporizadores con Límites de Tiempo | Como usuario, deseo poder establecer temporizadores con límites de tiempo máximo y mínimo, para garantizar que se ajusten a mis necesidades específicas. | 1 | Desarrollador |
| 17 | HU017 | Etiquetas para Temporizadores | Como usuario, quiero poder asignar etiquetas a mis temporizadores, para organizar y categorizar mis actividades de manera efectiva. | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--|--|-----------------------------------|---------------|
| 18 | HU018 | Compartir Temporizadores Configurados | Como usuario, deseo tener la opción de compartir mis temporizadores configurados con otros usuarios, para colaborar en proyectos o actividades grupales. | 2 | Desarrollador |
| 19 | HU019 | Recordatorios Personalizados | Como usuario, quiero poder establecer temporizadores con recordatorios personalizados, para incluir información adicional sobre la tarea o evento asociado. | 1 | Desarrollador |
| 20 | HU020 | Personalización de la Interfaz de Usuario | Como usuario, deseo tener la capacidad de personalizar la interfaz de usuario, para adaptarla a mis preferencias estéticas y de usabilidad. | 1 | Desarrollador |
| 21 | HU021 | Acciones Automáticas al Finalizar Temporizadores | Como usuario, deseo poder configurar temporizadores con acciones automáticas al finalizar, cómo enviar correos electrónicos o activar dispositivos externos. | 2 | Desarrollador |

Construcción de software

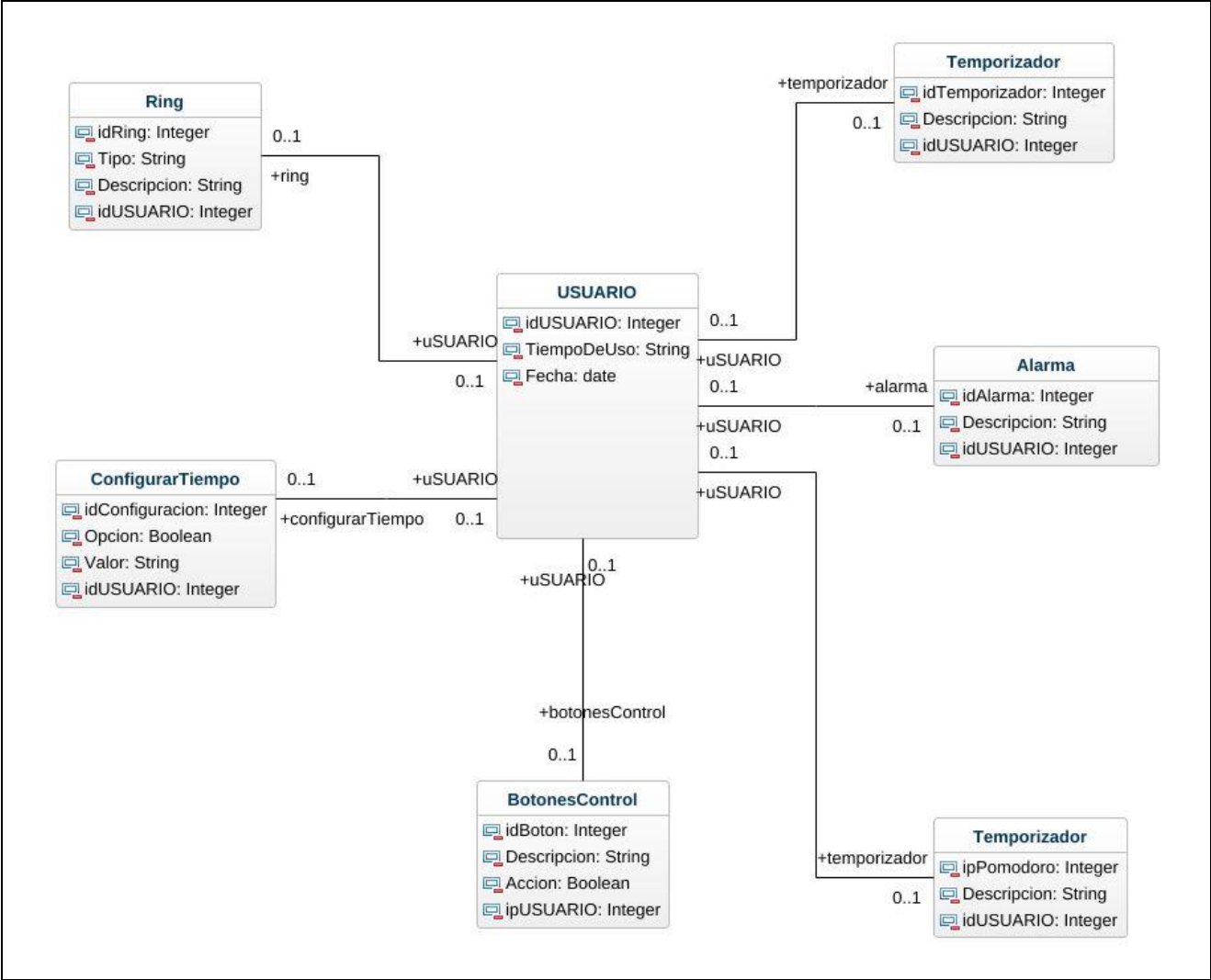
| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|
| 22 | HU022 | Historial de Uso de Temporizadores | Como usuario, quiero poder ver un historial de uso de los temporizadores, incluyendo tiempos de inicio, pausa, reinicio y finalización, para realizar un seguimiento de mi productividad y hábitos de trabajo. | 0.5 | Desarrollador |
| 23 | HU023 | Temporizador de Descanso | Como usuario, deseo tener un temporizador específico para mis descansos, para asegurarme de tomar pausas regulares durante mi jornada de trabajo. | 1 | Desarrollador |
| 24 | HU024 | Integración con Calendario | Como usuario, quiero que la aplicación se integre con mi calendario, para poder programar temporizadores directamente desde mis eventos programados. | 0.5 | 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 | Representa una función que mide un tiempo específico | |
| Alarma | Representa un aviso para recordar eventos en momentos específicos a los usuarios | |
| Temporizador Pomodoro | Representa un reloj que ayuda a trabajar por periodos y descansar por otros | |
| Botones de Control | Representan los controles físicos para ajustar el dispositivo | |
| Ring de 3 Segundos | Representa un sonido breve que indica el inicio o fin de una acción | |
| Configuración del Tiempo | Representa la capacidad de ajustar la duración de las alarmas y temporizadores | |

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*10*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 | HU01 | Temporizador Estándar | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo especificado, para gestionar mis | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|--------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| | | | actividades diarias de manera eficiente. | | |
| 2 | HU02 | Alarma | Como usuario, deseo configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día, para recordar tareas importantes o eventos. | 1 | Desarrollador |
| 3 | HU03 | Temporizador Pomodoro | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador Pomodoro, que alternará entre períodos de trabajo y descanso, para mejorar mi productividad. | 1.5 | Desarrollador |
| 4 | HU04 | Botones de Control | Como usuario, necesito botones para iniciar, pausar, reiniciar y salir de cada temporizador, para tener un control completo sobre su funcionamiento. | 1.5 | Desarrollador |
| 5 | HU05 | Configuración del Tiempo | Como usuario, deseo poder configurar la duración de cada tipo de temporizador (temporizador estándar, alarma y temporizador Pomodoro), | 1 | Desarrollador |

Construcción de software

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|----------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| | | | para adaptar la aplicación a mis necesidades específicas. | | |
| 6 | HU06 | Integración con Calendario | Como usuario, quiero que la aplicación se integre con mi calendario, para poder programar temporizadores directamente desde mis eventos programados. | 1 | Desarrollador |
| 7 | HU07 | Ring de 3 Segundos | Como usuario, quiero que al finalizar cada temporizador, se active un ring de 3 segundos para notificarme visual y auditivamente, para estar al tanto del fin del tiempo establecido. | 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 | HU01 |
|-----------------------------------|---|
| Nombre (alias) | Temporizador Estándar |
| Descripción | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo especificado, para gestionar mis actividades diarias de manera eficiente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | |
| | La aplicación permite al usuario configurar la duración del temporizador. |
| | El temporizador cuenta hacia atrás desde el tiempo especificado. |
| | La aplicación notifica al usuario cuando el temporizador alcanza cero. |

Construcción de software

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU02 |
| Nombre (alias) | Alarma |
| Descripción | Como usuario, deseo configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día, para recordar tareas importantes o eventos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | |
| | El usuario puede establecer la hora y la frecuencia de la alarma. |
| | La alarma suena en el momento especificado por el usuario. |
| | El usuario puede desactivar la alarma una vez que suena. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU03 |
| Nombre (alias) | Temporizador Pomodoro |
| Descripción | Como usuario, quiero configurar y utilizar un temporizador Pomodoro, que alternará entre períodos de trabajo y descanso, para mejorar mi productividad. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1.5 |
| Criterios de aceptación | |
| | El usuario puede configurar la duración de los períodos de trabajo y descanso. |
| | El temporizador alterna automáticamente entre los períodos de trabajo y descanso. |
| | Se proporcionan notificaciones visuales o auditivas al inicio de cada período. |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Identificador | HU04 |
| Nombre (alias) | Botones de Control |
| Descripción | Como usuario, necesito botones para iniciar, pausar, reiniciar y salir de cada temporizador, para tener un control completo sobre su funcionamiento. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1.5 |
| Criterios de aceptación | |
| | Los botones responden de manera intuitiva a las acciones del usuario. |
| | Se proporcionan botones claramente etiquetados para iniciar, pausar, reiniciar y salir de cada temporizador. |
| | |

Construcción de software

| | |
|-----------------------------------|--|
| Identificador | HU05 |
| Nombre (alias) | Configuración del Tiempo |
| Descripción | Como usuario, deseo poder configurar la duración de cada tipo de temporizador (temporizador estándar, alarma y temporizador Pomodoro), para adaptar la aplicación a mis necesidades específicas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | |
| | La aplicación permite al usuario configurar la duración de cada tipo de temporizador de manera independiente. |
| | Los cambios en la configuración se reflejan correctamente en el funcionamiento de los temporizadores. |
| | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Identificador | HU06 |
| Nombre (alias) | Integración con Calendario |
| Descripción | Como usuario, quiero que la aplicación se integre con mi calendario, para poder programar temporizadores directamente desde mis eventos programados. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | |
| | La aplicación puede acceder al calendario del usuario y mostrar los eventos programados. |
| | El usuario puede seleccionar un evento del calendario y programar un temporizador basado en su hora de inicio o finalización. |
| | Los temporizadores programados se muestran claramente en la interfaz de la aplicación junto con la información del evento asociado. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU07 |
| Nombre (alias) | Ring de 3 Segundos |
| Descripción | Como usuario, quiero que al finalizar cada temporizador, se active un ring de 3 segundos para notificarme visual y auditivamente, para estar al tanto del fin del tiempo establecido. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | |
| | Después de que un temporizador llegue a cero, se activa un ring que dura 3 segundos. |

| | |
|--|--|
| | El ring proporciona una notificación visual clara, como un destello en la pantalla o un cambio de color. |
| | El ring proporciona una notificación auditiva clara, como un tono o una señal sonora. |

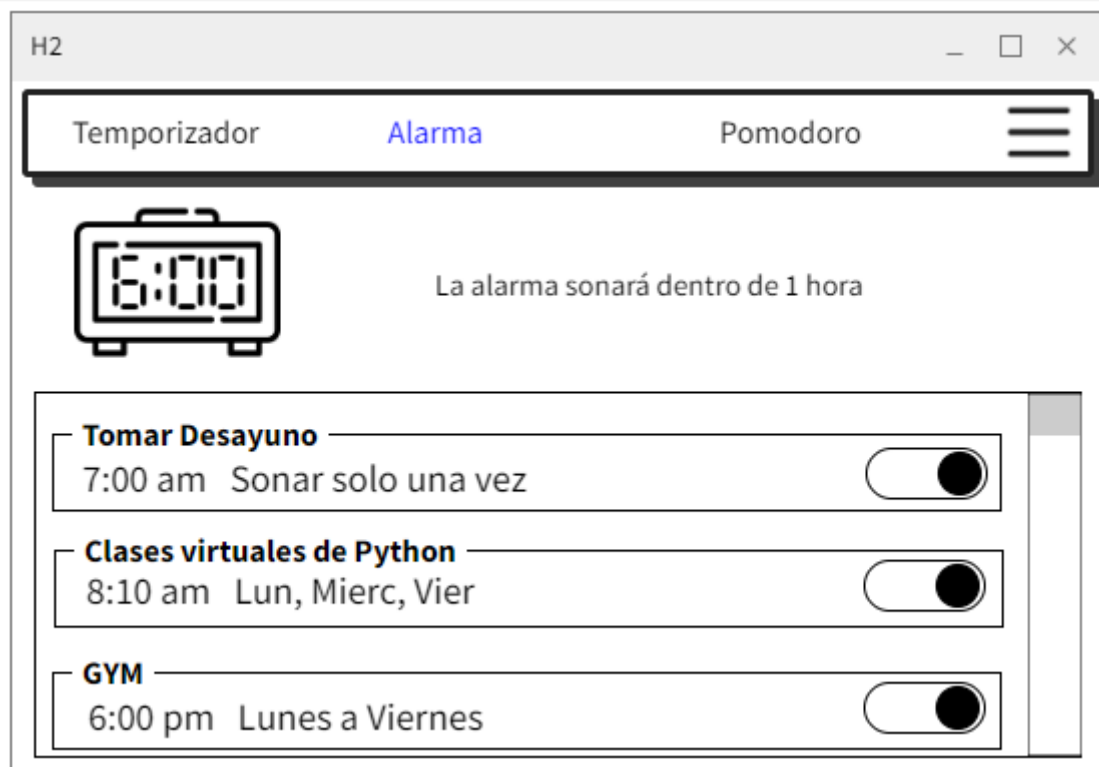
Revisión

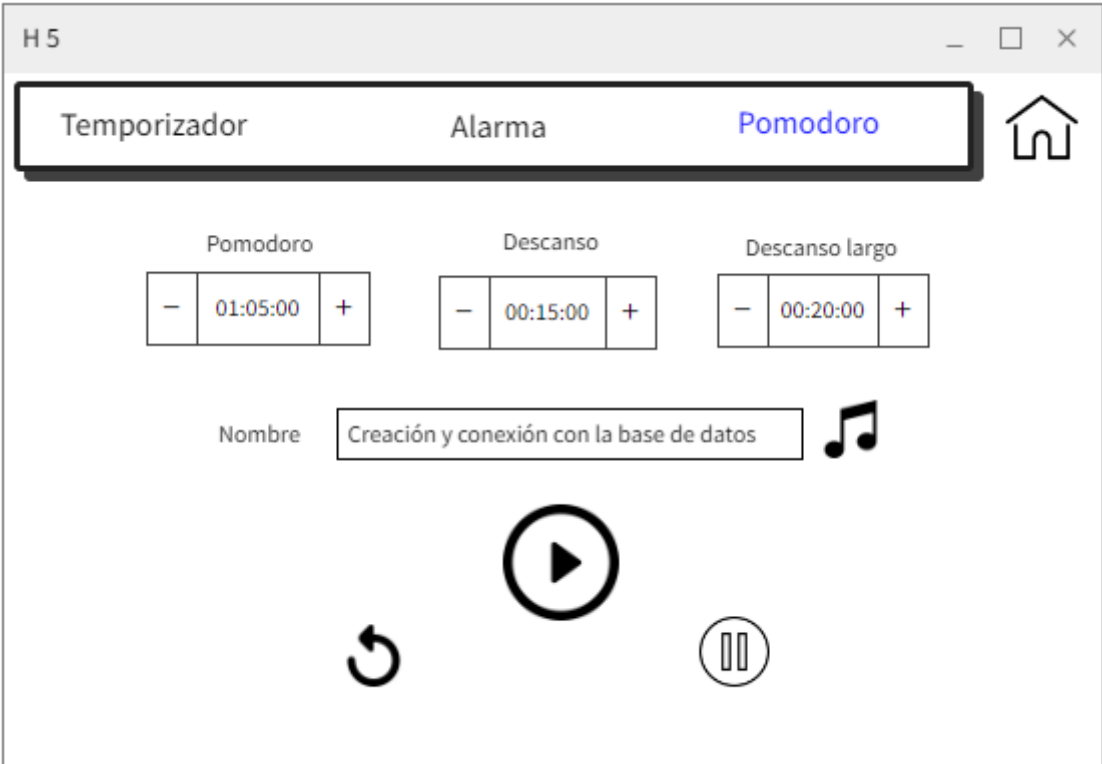
| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | | | |
| Consistente | | | |
| Negociable | | | |
| Valiosa | | | |
| Estimable | | | |
| Pequeña | | | |
| Comprobable | | | |

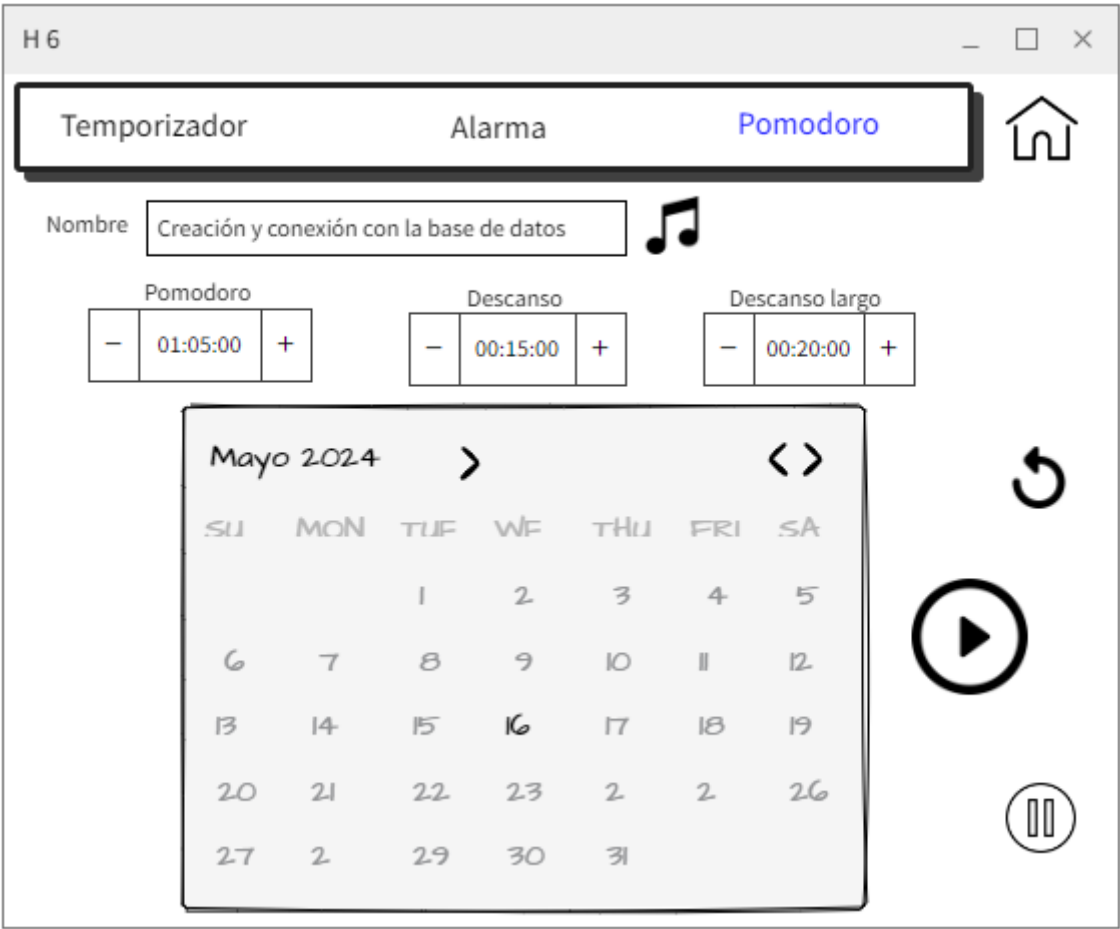
Wireframe para la historia de usuario¹.

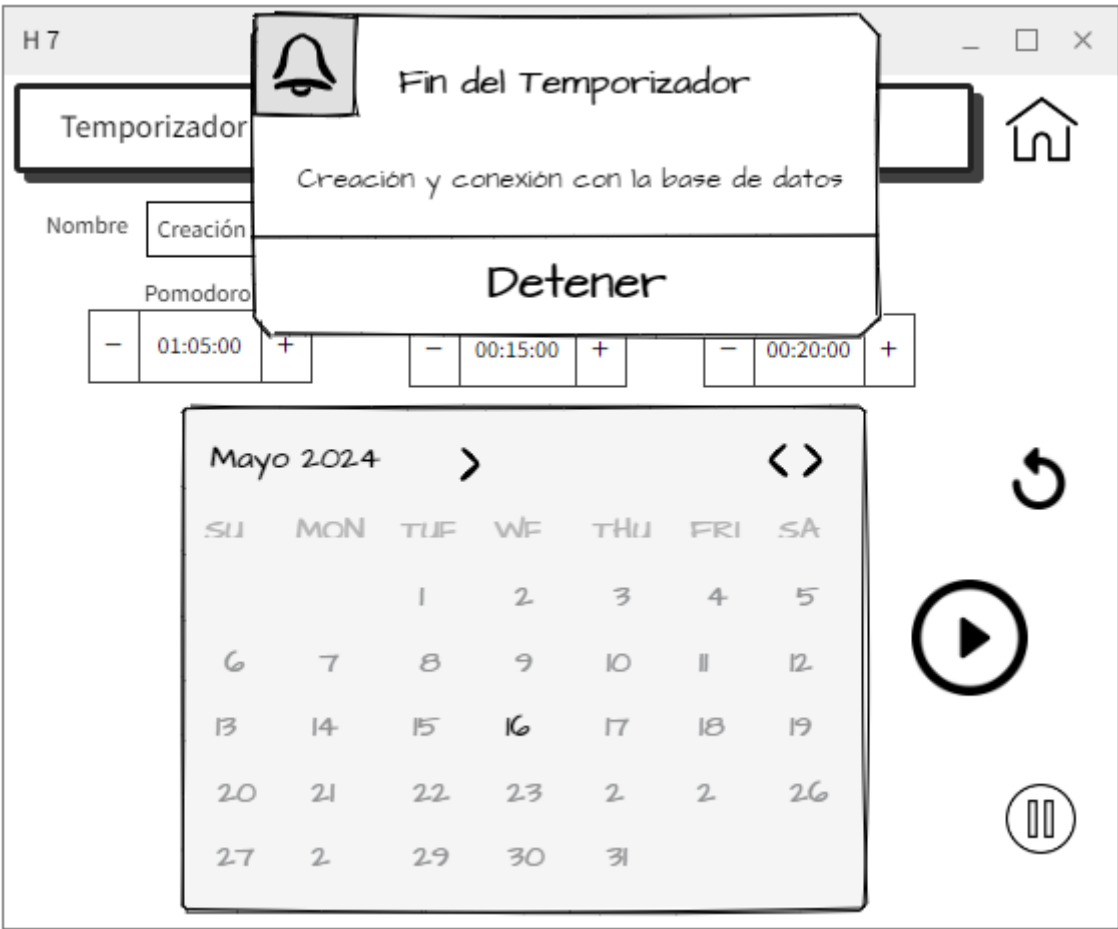


¹ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.









ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

1. Cumplimiento de requisitos: Todos los requisitos del proyectos están en funcionamiento e implementadas en el proyecto.
2. Funcionalidad completa: Todas las funciones básicas y otras funcionalidades están debidamente implementadas y operativas
3. Calidad asegurada: La calidad fue asegurada por cada miembro del equipo en distintos tiempos y perspectivas de usuario.
4. Documentación actualizada: Se lleva un registro de la documentación cada vez que se actualiza el código o la estructura del proyecto para que todo el equipo se entere de las últimas novedades.
5. Integración finalizada: Junto al equipo probamos, testeamos y verificamos cada proceso así como el conocimiento de cada proceso por parte de todo el equipo.