

## 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	Crespo Soto, Fred Jhosseph
2	Escobar Cárdenas Carlos Leonardo
3	Guevara Quintana Jenkins Jhoseph
4	Lazaro Rios Jose

### ÍTEM UNO

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

Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU001	Configurar temporizador	Como usuario quiero configurar y utilizar un temporizador estándar para contar hacia atrás desde un tiempo especificado.	0.5	Desarrollador
2	HU002	Configurar alarma	Como usuario quiero configurar y utilizar una alarma para recibir notificaciones auditivas en momentos específicos del día.	0.5	Desarrollador
3	HU003	configurar el temporizador Pomodoro,	Como usuario quiero configurar y utilizar un temporizador Pomodoro, que alternará entre períodos de trabajo y descanso.	0.5	Desarrollador

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
4	HU004	Botones de control	Como usuario, quiero tener botones para iniciar, parar, reiniciar y salir de cada temporizador para facilitar su gestión.	0.5	Desarrollador
5	HU005	Ring de Notificación	Como usuario, quiero que se active un ring de 3 segundos al finalizar cada temporizador para recibir una notificación clara.	0.5	Desarrollador
6	HU006	Configuración de Tiempo	Como usuario, quiero poder configurar la duración de cada temporizador (temporizador estándar, alarma y temporizador Pomodoro) según mis necesidades.	0.5	Desarrollador
7	HU007	Almacenar datos	Como desarrollador, debo utilizarse una base de datos SQLite para almacenar la configuración de los temporizadores y los registros de uso.	1	Desarrollador
8	HU008	Utilización del lenguaje de programación Python.	Como desarrollador, debo desarrollar la aplicación utilizando el lenguaje de programación Python.	1	Desarrollador
9	HU009	El uso de un repositorio en github	Como desarrollador, debo utilizar un sistema de control de versiones como Git para gestionar el código fuente del proyecto y utilizar GitHub para compartir el código.	1	Desarrollador
10	HU010	El uso del Docker	Como desarrollador, debo configurar la aplicación para ejecutarse en un contenedor Docker, facilitando la implementación y gestión de dependencias.	0.5	Desarrollador

### Revisión

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

Independiente	Conforme		
---------------	----------	--	--

## ÍTEM DOS

Elabore el modelo conceptual para el proyecto descrito en la consigna. **Gestión de tiempo multipropósito.**

[https://lucid.app/lucidchart/ebc40787-7120-48f0-98d9-07f80bd75a41/edit?viewport\\_loc=-11%2C-11%2C2219%2C1031%2C0\\_0&invitationId=inv\\_0272b268-71b7-4385-99db-010106158a1f](https://lucid.app/lucidchart/ebc40787-7120-48f0-98d9-07f80bd75a41/edit?viewport_loc=-11%2C-11%2C2219%2C1031%2C0_0&invitationId=inv_0272b268-71b7-4385-99db-010106158a1f)  
[https://app.genmymodel.com/editor/edit/\\_X9RKMAvhEe-lhd83XV4upQ#](https://app.genmymodel.com/editor/edit/_X9RKMAvhEe-lhd83XV4upQ#)



### <Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Usuario	Representa a una persona que utiliza un sistema en el contexto académico, como un estudiante que accede a recursos en línea para sus asignaturas o actividades.	Ninguna

Alarma	Se relaciona con una señal de advertencia o recordatorio dentro del contexto de una actividad académica, como una alarma que indica que un plazo de entrega está próximo o que una tarea debe comenzar.	Ninguna
Temporizador	Representa un dispositivo o una función que se utiliza para controlar el tiempo dedicado a una actividad académica, como un temporizador que marca el tiempo que un equipo tiene para completar una tarea específica.	Ninguna
Ring	Se refiere al timbre de una campana que indica el inicio o finalización de una actividad, marcando segmentos de 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%.

Somos 4 integrantes:

$$4 * 10 * 0.15 = 6$$

### 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	Registro de usuarios	Como usuario, quiero registrarme para poder utilizar la aplicación.	0.5	Usuario
2	HU002	Inicio de sesión	Como usuario registrado, quiero iniciar sesión en la aplicación con mi nombre de usuario y contraseña.	0.5	Usuario
3	HU003	Configuración de cuenta	Como usuario registrado, quiero acceder a mi perfil de usuario y editar mi información personal (nombre, correo electrónico, contraseña).	0.5	Usuario

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
4	HU004	Crear temporizador estándar	Como usuario registrado, quiero crear un temporizador estándar con una duración específica.	0.5	Usuario
5	HU005	Iniciar temporizador estándar	Como usuario registrado, quiero iniciar el temporizador estándar para comenzar la cuenta regresiva.	0.5	Usuario
6	HU006	Pausar temporizador estándar	Como usuario registrado, quiero pausar el temporizador estándar para detener la cuenta regresiva temporalmente.	0.5	Usuario
7	HU007	Reiniciar temporizador estándar	Como usuario registrado, quiero reiniciar el temporizador estándar para comenzar la cuenta regresiva desde el principio.	0.5	Usuario
8	HU008	Detener temporizador estándar	Como usuario registrado, quiero detener el temporizador estándar y finalizar la cuenta regresiva.	0.5	Usuario
9	HU009	Crear alarma	Como usuario registrado, quiero crear una alarma con una hora específica y un sonido de notificación.	0.5	Usuario
10	HU0010	Activar alarma	Como usuario registrado, quiero activar la alarma para que emita un sonido de notificación cuando llegue la hora establecida.	0.5	Usuario
11	HU0011	Silenciar alarma	Como usuario registrado, quiero silenciar la alarma cuando se active y detener el sonido de notificación.	0.5	Usuario
12	HU0012	Visualizar historial de uso	Como usuario registrado, quiero acceder a mi historial de uso para ver los temporizadores y alarmas que he utilizado.	0.5	Usuario

## 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)	Registro de usuarios
Descripción	Como usuario, quiero registrarme para poder utilizar la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero registrarme en la aplicación proporcionando mi nombre, correo electrónico y contraseña, para poder acceder a las funcionalidades de gestión de tiempo
	Quiero confirmar mi dirección de correo electrónico mediante un enlace enviado a mi bandeja de entrada, para verificar mi identidad y completar el proceso de registro

### Revisión

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

Identificador	HU002
Nombre (alias)	Inicio de sesión
Descripción	Como usuario registrado, quiero acceder a mi perfil de usuario y editar mi información personal (nombre, correo electrónico, contraseña).
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero iniciar sesión en la aplicación utilizando mi nombre de usuario y contraseña, para acceder a mi perfil y utilizar las funcionalidades de la aplicación.
	Quiero que la aplicación recuerde mi contraseña para inicios de sesión posteriores, para evitar tener que introducirla cada vez que accedo a la aplicación.

## Revisión

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

Identificador	HU003
Nombre (alias)	Configuración de cuenta
Descripción	Como usuario registrado, quiero acceder a mi perfil de usuario y editar mi información personal (nombre, correo electrónico, contraseña).
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero acceder a mi configuración de cuenta desde la interfaz de usuario ,para poder editar mi información personal (nombre, correo electrónico, contraseña).
	Quiero poder modificar mi contraseña en la configuración de cuenta, para mantener la seguridad de mi cuenta y evitar accesos no autorizados.

## Revisión

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

Identificador	HU004
Nombre (alias)	Crear temporizador estándar
Descripción	Como usuario registrado, quiero crear un temporizador estándar con una duración específica.
Puntos de historia (días ideales)	0.5

## Construcción de software

Criterios de aceptación	Quiero crear un temporizador estándar con una duración específica (en segundos), para gestionar mi tiempo de manera precisa en tareas que no requieren intervalos de trabajo y descanso.
	Quiero ver el tiempo restante del temporizador estándar en la interfaz de usuario, para tener una referencia visual del tiempo que me queda para completar la tarea.

### Revisión

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

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Iniciar temporizador estándar
Descripción	Como usuario registrado, quiero iniciar el temporizador estándar para comenzar la cuenta regresiva.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero iniciar el temporizador estándar para comenzar la cuenta regresiva desde la duración establecida, para comenzar a medir el tiempo dedicado a una tarea específica.

### Revisión

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



Identificador	HU006
Nombre (alias)	Pausar temporizador estándar
Descripción	Como usuario registrado, quiero pausar el temporizador estándar para detener la cuenta regresiva temporalmente
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero pausar el temporizador estándar para detener temporalmente la cuenta regresiva, para retomar la tarea más tarde sin perder el progreso del tiempo transcurrido.

### Revisión

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

Identificador	HU007
Nombre (alias)	Reiniciar temporizador estándar
Descripción	Como usuario registrado, quiero reiniciar el temporizador estándar para comenzar la cuenta regresiva desde el principio.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero reiniciar el temporizador estándar para restablecer la cuenta regresiva a la duración original, para comenzar la tarea desde el principio en caso de cometer un error o necesitar un nuevo enfoque.

### Revisión

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

Identificador	HU008
Nombre (alias)	Detener temporizador estándar
Descripción	Como usuario registrado, quiero detener el temporizador estándar y finalizar la cuenta regresiva.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero detener el temporizador estándar para finalizar la cuenta regresiva y registrar el tiempo transcurrido, para marcar el final de la tarea y guardar el tiempo invertido.

### Revisión

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

Identificador	HU009
Nombre (alias)	Crear alarma
Descripción	Como usuario registrado, quiero crear una alarma con una hora específica y un sonido de notificación.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero crear una alarma con una hora específica (en formato HH:MM), para establecer un recordatorio o aviso para un momento determinado.
	Quiero seleccionar un sonido de notificación para la alarma desde una lista de opciones disponibles, para personalizar la experiencia de la alarma según mis preferencias.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme		
Consistente	Conforme		
Negociable	Conforme		
Valiosa	Conforme		

## Construcción de software

Estimable	Conforme		
Pequeña	Conforme		
Comprobable	Conforme		

Identificador	HU010
Nombre (alias)	Activar alarma
Descripción	Como usuario registrado, quiero activar la alarma para que emita un sonido de notificación cuando llegue la hora establecida.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero activar la alarma para que emita el sonido de notificación seleccionado cuando llegue la hora establecida, para recibir una señal auditiva que me indique el momento del recordatorio o aviso.

### Revisión

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

Identificador	HU011
Nombre (alias)	Silenciar alarma
Descripción	Como usuario registrado, quiero silenciar la alarma cuando se active y detener el sonido de notificación.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero silenciar la alarma cuando se active y detener el sonido de notificación, para detener la alarma temporalmente si no estoy listo para atenderla en ese momento.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme		
Consistente	Conforme		
Negociable	Conforme		
Valiosa	Conforme		

## Construcción de software

Estimable	Conforme		
Pequeña	Conforme		
Comprobable	Conforme		

Identificador	HU012
Nombre (alias)	Visualizar historial de uso
Descripción	Como usuario registrado, quiero acceder a mi historial de uso para ver los temporizadores y alarmas que he utilizado.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	Quiero acceder a mi historial de uso para ver los temporizadores y alarmas que he utilizado, para llevar un registro de mi actividad en la aplicación y analizar mi gestión del tiempo.
	Quiero ver en el historial de uso la información de cada temporizador y alarma, incluyendo la duración, la hora de inicio, la hora de finalización y el sonido de notificación, para tener un registro detallado de mi uso de la aplicación.

### Revisión

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

Wireframe para la historia de usuario<sup>2</sup>.

The wireframe consists of two main sections, each enclosed in a rectangular border. The top section is titled 'Inicio de sesión' and contains labels for 'Usuario' and 'Contraseña', each followed by a text input field. Below these fields are two buttons labeled 'Registrar' and 'Iniciar sesión'. The bottom section is titled 'Configuración de cuenta' and contains the label 'Editar cuenta'. Below this label are three rows, each with a label and a text input field: 'User 01' with 'Nuevo nombre', 'User1@gmail.com' with 'Nuevo correo', and 'Contraseña' with 'Nueva contras'.

Inicio de sesión	
Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>
<input type="button" value="Registrar"/>	<input type="button" value="Iniciar sesión"/>

  

Configuración de cuenta	
Editar cuenta	
User 01	<input type="text" value="Nuevo nombre"/>
User1@gmail.com	<input type="text" value="Nuevo correo"/>
Contraseña	<input type="text" value="Nueva contras"/>

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

Crear temporizador estándar

00:00:00

Iniciar

Pausar

Detener

Reiniciar

Crear Alarma estándar

Modalidad:

- Alarma

- Notificación

12:00 AM

Iniciar

Sonido:

- Pájaros

- Riachuelo

- Reloj antiguo

Cancelar

Historial	
07:30 AM	alarma
20:10:30	temporizador

### ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Se refiere al estado en el que una actividad, tarea o proyecto ha sido completado con satisfacción y cumple con los requisitos o estándares establecidos.

### ÍTEM SIETE

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