

## 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	Espinoza Tiza Yago Imanol
2	Flores Torres Jhanpool
3	Guerra Lozano Keen
4	Inciso Aguilar Elizabeth Antonela
5	Uscuvilca Ramos Abraham Luis

### 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	Responsable
Alta	HU001	Registrar tarea	Como usuario, quiero poder registrar nuevas tareas indicando título y descripción, para poder organizar mis pendientes diarios.	4	Jhanpool
Alta	HU002	Editar tarea	Como usuario, quiero editar los detalles de una tarea ya registrada, para poder actualizar su información si cambian mis planes.	4	Abraham
Alta	HU003	Eliminar tarea	Como usuario, quiero eliminar tareas de la lista, con la finalidad de mantener solo	3	Elizabeth

## Construcción de software

Prioridad	Identificador	Nombre (Alias)	Descripción	Puntos de Historia	Responsable
			elementos vigentes y relevantes.		
Alta	HU004	Marcar tarea como completada	Yo como usuario, necesito marcar una tarea como completada, con la finalidad de visualizar mi progreso diario.	2	Yago
Alta	HU005	Listar tareas pendientes	Como usuario, quiero ver una lista de tareas pendientes, para saber qué actividades aún debo realizar.	2	Keen
Alta	HU006	Guardar datos en SQLite	Yo como desarrollador, necesito almacenar las tareas en una base de datos SQLite, para asegurar la persistencia de datos entre sesiones.	2	Jhanpool
Media	HU007	Pruebas unitarias	Yo como desarrollador, necesito realizar pruebas unitarias sobre cada componente, con la finalidad de validar su correcto funcionamiento.	2	Abraham
Media	HU008	Pruebas de integración	Yo como desarrollador, necesito ejecutar pruebas de integración, con la finalidad de verificar que los componentes interactúan correctamente.	2	Elizabeth
Media	HU009	Pruebas del sistema	Yo como desarrollador, necesito realizar pruebas del sistema, para asegurarme de que la aplicación funcione correctamente de forma global.	2	Yago
Media	HU010	Pruebas de aceptación	Como docente o evaluador, quiero pruebas de aceptación, para verificar que se cumplan los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.	2	Keen

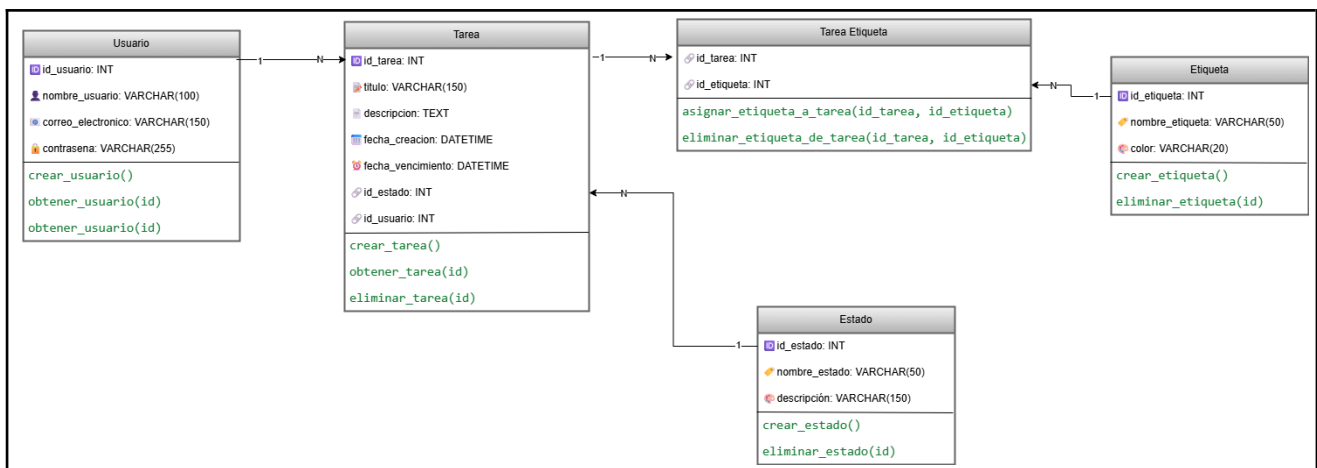
Prioridad	Identificador	Nombre (Alias)	Descripción	Puntos de Historia	Responsable
Media	HU011	Configurar GitHub y ramas	Yo como desarrollador, necesito trabajar en ramas separadas por funcionalidad, para mantener control y trazabilidad en GitHub.	2	Jhanpool
Baja	HU012	Documentar el proyecto	Como desarrollador, quiero documentar el proyecto en el archivo README.md, para que otros comprendan su propósito y estructura.	1	Elizabeth

## Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	Yago	
Completo	Conforme	Elizabeth	
Consistente	Conforme	Jhanpool	
Independiente	Conforme	Abraham	
Objetivos	Conforme	Keen	

## ÍTEM DOS

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



## Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Usuario	Es quien utiliza la aplicación para gestionar sus tareas. Cada usuario tiene su cuenta personal con nombre, correo y contraseña. Todas las tareas, recordatorios e historiales están asociados a un usuario.	

Tarea	Es una actividad o pendiente que el usuario necesita realizar. Tiene un título, descripción, fechas, prioridad y un estado (pendiente o completado). Las tareas pueden clasificarse con etiquetas y generar recordatorios.	
Etiqueta	Ayuda a clasificar y organizar las tareas. Por ejemplo, una tarea puede estar marcada como "urgente" o "personal". Las etiquetas también se pueden personalizar con colores para una mejor identificación visual.	
Tarea Etiqueta	Es la tabla que relaciona tareas con etiquetas. Como una tarea puede tener varias etiquetas, y una etiqueta puede aplicarse a varias tareas, esta entidad hace posible esa conexión.	
Estado	Estado es una entidad que define en qué situación se encuentra una tarea, como "pendiente", "en progreso" o "completada". Permite organizar mejor el sistema y facilita agregar o modificar estados sin cambiar la estructura de las tareas.	

### ÍTEM TRES

Determine la velocidad del equipo de desarrollo. Determine la velocidad del equipo considerando un sprint de **4 semana** (05 días / semana \* 4 semanas = **20 días**) y una **dedicación de 15%**.

$$5 * 20 * 0.15 = 15$$

### ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el **primer sprint. (15 puntos)**

#### Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
Alta	HU001	Registrar tarea	Como usuario, quiero poder registrar nuevas tareas indicando título y descripción, para poder organizar mis pendientes diarios.	4	Jhanpool
Alta	HU002	Editar tarea	Como usuario, quiero editar los detalles de una tarea ya registrada, para poder actualizar su información si cambian mis planes.	4	Abraham

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
Alta	HU003	Eliminar tarea	Como usuario, quiero eliminar tareas de la lista, con la finalidad de mantener solo elementos vigentes y relevantes.	3	Elizabeth
Alta	HU004	Marcar tarea como completada	Yo como usuario, necesito marcar una tarea como completada, con la finalidad de visualizar mi progreso diario.	2	Yago
Alta	HU005	Listar tareas pendientes	Como usuario, quiero ver una lista de tareas pendientes, para saber qué actividades aún debo realizar.	2	Keen

### 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)	Registrar tarea
Descripción	Como usuario, quiero poder registrar nuevas tareas indicando título y descripción, para poder organizar mis pendientes diarios.
Puntos de historia (días ideales)	4
Criterios de aceptación	<b>En caso que</b> el usuario haya ingresado un título <b>y adicionalmente</b> haya ingresado una descripción, estado y fecha, <b>cuando</b> presione el botón "Añadir tarea", <b>el sistema</b> registrará la tarea y la mostrará en la lista de pendientes.
	<b>En caso que</b> el usuario no haya ingresado el título, la descripción o ambos, <b>cuando</b> presione el botón "Añadir tarea", <b>el sistema</b> mostrará un mensaje de advertencia al lado de cada campo que esté vacío, indicando que dicho campo es obligatorio.
	<b>En caso que</b> el usuario intente registrar una tarea con un título que ya existe en la lista de pendientes, <b>cuando</b> presione el botón "Añadir tarea", <b>el sistema</b> mostrará un mensaje indicando que ya existe una tarea con ese título.
	<b>En caso que</b> la tarea sea registrada exitosamente, <b>el sistema</b> deberá limpiar automáticamente los campos del formulario para permitir el ingreso de una nueva tarea.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jhanpool	

## Construcción de software

Consistente	Conforme	Keen	
Negociable	Conforme	Elizabeth	
Valiosa	Conforme	Abraham	
Estimable	Conforme	Yago	
Pequeña	Conforme	Elizabeth	
Comprobable	Conforme	Abraham	

Wireframe para la historia de usuario<sup>1</sup>.

Lista de tareas

	Nombre de la Tarea	Descripción	Fecha	Estado
<input type="checkbox"/>	Estudiar para el examen	Revisar capítulo 1 y 2	08/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Enviar trabajo	Subir el informe del parcial	07/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Reunión con el grupo del proyecto	Coordinar los avances del trabajo	05/05/2025	Completada
<input type="checkbox"/>	Organizar material de estudio	Clasificar material de estudio por dificultad	10/05/2025	Pendiente

Añadir tarea

Editar tarea

Marcar como completada

Eliminar tarea

Añadir Tarea

Nombre de la tarea

Descripción

Estado

Pendiente

Completado

Fecha

Añadir

Cancelar

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

**Faltan datos**

OK

**Se registro la tarea correctamente**

OK

Identificador	HU002
Nombre (alias)	Editar tarea
Descripción	Como usuario, quiero editar los detalles de una tarea ya registrada, para poder actualizar su información si cambian mis planes.
Puntos de historia (días ideales)	4
Criterios de aceptación	<b>En caso que</b> el usuario seleccione una tarea existente <b>y adicionalmente</b> modifique tanto la descripción como la fecha, <b>cuando</b> presione el botón "Guardar cambios", <b>el sistema</b> actualizará la información de la tarea y mostrará los nuevos datos en la lista.
	<b>En caso que</b> el usuario seleccione una tarea existente <b>y adicionalmente</b> borre el contenido de la descripción y modifica la fecha, <b>cuando</b> presione el botón "Guardar cambios", <b>el sistema</b> mostrará un mensaje de error indicando que ambos campos son obligatorios.
	<b>En caso que</b> el usuario no realice ningún cambio en los campos editables de la tarea, <b>cuando</b> presione el botón "Guardar cambios", <b>el sistema</b> no actualizará la tarea y mostrará un mensaje indicando que no se han realizado modificaciones.
	<b>En caso que</b> el usuario presione "Cancelar", <b>el sistema</b> deberá cerrar el modo de edición, descartar cualquier cambio no guardado y mostrar nuevamente la tarea con sus datos originales.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jhanpool	
Consistente	Conforme	Keen	
Negociable	Conforme	Elizabeth	
Valiosa	Conforme	Abraham	
Estimable	Conforme	Yago	
Pequeña	Conforme	Elizabeth	

Comprobable	Conforme	Abraham	
-------------	----------	---------	--

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

A Web Page

← → ↻

Lista de tareas

	Nombre de la Tarea	Descripción	Fecha	Estado
<input type="checkbox"/>	Estudiar para el examen	Revisar capítulo 1 y 2	08/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Enviar trabajo	Subir el informe del parcial	07/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Reunión con el grupo del proyecto	Coordinar los avances del trabajo	05/05/2025	Completada
<input checked="" type="checkbox"/>	Organizar material de estudio	Clasificar material de estudio por dificultad	10/05/2025	Pendiente


Editar tarea

Nombre de la tarea

Descripción

Estado 

Pendiente ▼  
Completado

Fecha  

\*\*\* cuando se deja en blanco los campos a editar:

**Faltan datos**

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



Identificador	HU003
Nombre (alias)	Eliminar tarea
Descripción	Como usuario, quiero eliminar tareas de la lista, con la finalidad de mantener solo elementos vigentes y relevantes.
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	<b>En caso que</b> el usuario visualice la lista de tareas <b>y adicionalmente</b> seleccione una tarea específica, <b>cuando</b> presione el botón "Eliminar tarea", <b>el sistema</b> eliminará la tarea seleccionada y actualizará la lista, removiéndola.
	<b>En caso que</b> el usuario seleccione una tarea para eliminar <b>y adicionalmente</b> el sistema muestre una ventana de confirmación, <b>cuando</b> el usuario confirme la acción, <b>el sistema</b> procederá con la eliminación de la tarea.
	<b>En caso que</b> el usuario intente eliminar una tarea <b>y adicionalmente</b> ocurra un error en el sistema (por ejemplo, por pérdida de conexión), <b>cuando</b> presione el botón "Eliminar tarea", <b>el sistema</b> mostrará un mensaje de error e impedirá que la tarea sea eliminada.
	<b>En caso que</b> no existan tareas en la lista <b>y adicionalmente</b> el usuario intente acceder a la opción de eliminación, <b>cuando</b> se cargue la vista, el sistema deshabilitará o no mostrará el botón "Eliminar tarea".

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jhanpool	
Consistente	Conforme	Keen	
Negociable	Conforme	Elizabeth	
Valiosa	Conforme	Abraham	
Estimable	Conforme	Yago	
Pequeña	Conforme	Elizabeth	
Comprobable	Conforme	Abraham	

Wireframe para la historia de usuario<sup>3</sup>. -

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

Construcción de software

Lista de tareas

	Nombre de la Tarea	Descripción	Fecha	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudiar para el examen	Revisar capítulo 1 y 2	08/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Enviar trabajo	Subir el informe del parcial	07/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Reunión con el grupo del proyecto	Coordinar los avances del trabajo	05/05/2025	Completada
<input type="checkbox"/>	Organizar material de estudio	Clasificar material de estudio por dificultad	10/05/2025	Pendiente

Añadir tarea

Editar tarea

Marcar como completada

Eliminar tarea

Alerta

¿Estás seguro que deseas eliminar la tarea seleccionada?

Confirmar

Cancelar

Identificador	HU004
Nombre (alias)	Marcar tarea como completada
Descripción	Yo como usuario, necesito marcar una tarea como completada, con la finalidad de visualizar mi progreso diario.
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	<b>En caso que</b> el usuario visualice la lista de tareas <b>y adicionalmente</b> seleccione una tarea activa, <b>cuando</b> presione la opción "Marcar como completada", <b>el sistema</b> actualizará el estado de la tarea y la mostrará como completada.
	<b>En caso que</b> la tarea ya esté marcada como completada <b>y adicionalmente</b> el usuario intente volver a marcarla, <b>cuando</b> presione la opción "Marcar como completada", <b>el sistema</b> mostrará un mensaje indicando que la tarea ya fue completada.
	<b>En caso que</b> el usuario seleccione varias tareas activas <b>y adicionalmente</b> presione la opción "Marcar como completada", <b>cuando el sistema</b> procese la acción, deberá actualizar el estado de todas las tareas seleccionadas y mostrarlas como completadas.

**En caso que** el usuario intente marcar una tarea como completada **y adicionalmente** no tenga conexión a internet, **cuando** presione la opción "Marcar como completada", **el sistema** mostrará un mensaje de error indicando que no se pudo completar la acción por falta de conexión.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jhanpool	
Consistente	Conforme	Keen	
Negociable	Conforme	Elizabeth	
Valiosa	Conforme	Abraham	
Estimable	Conforme	Yago	
Pequeña	Conforme	Elizabeth	
Comprobable	Conforme	Abraham	

Wireframe para la historia de usuario<sup>4</sup>.

Lista de tareas

	Nombre de la Tarea	Descripción	Fecha	Estado
<input type="checkbox"/>	Estudiar para el examen	Revisar capítulo 1 y 2	08/05/2025	Pendiente
<input checked="" type="checkbox"/>	Enviar trabajo	Subir el informe del parcial	07/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Reunión con el grupo del proyecto	Coordinar los avances del trabajo	05/05/2025	Completada
<input type="checkbox"/>	Organizar material de estudio	Clasificar material de estudio por dificultad	10/05/2025	Pendiente

Añadir tarea

Editar tarea

Marcar como completada

Eliminar tarea

La tarea fue marcada como completada

OK

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

Construcción de software

Lista de tareas

	Nombre de la Tarea	Descripción	Fecha	Estado
<input type="checkbox"/>	Estudiar para el examen	Revisar capítulo 1 y 2	08/05/2025	Pendiente
<input type="checkbox"/>	Enviar trabajo	Subir el informe del parcial	07/05/2025	Pendiente
<input checked="" type="checkbox"/>	Reunión con el grupo del proyecto	Coordinar los avances del trabajo	05/05/2025	Completada
<input type="checkbox"/>	Organizar material de estudio	Clasificar material de estudio por dificultad	10/05/2025	Pendiente

Añadir tarea

Editar tarea

Marcar como completada

Eliminar tarea

La tarea seleccionada ya esta completada

OK

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Listar tareas pendientes
Descripción	Como usuario, quiero ver una lista de tareas pendientes, para saber qué actividades aún debo realizar.
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	<b>En caso que</b> existan tareas registradas <b>y adicionalmente</b> su estado sea "pendiente", <b>cuando</b> el usuario acceda a la opción "Ver detalles" <b>el sistema</b> mostrará una lista con todas las tareas que aún no han sido completadas.
	<b>En caso que</b> no existan tareas con estado "pendiente" <b>y adicionalmente</b> el usuario acceda a la opción "Ver detalles", <b>cuando</b> lo haga, <b>el sistema</b> mostrará un mensaje indicando que no hay tareas pendientes por realizar.
	<b>En caso que</b> el usuario acceda a la opción "Ver detalles" <b>y adicionalmente</b> las tareas pendientes tengan diferentes fechas asignadas, <b>cuando</b> se muestre la lista, <b>el sistema</b> ordenará las tareas por fecha más próxima primero.
	<b>En caso que</b> el usuario acceda a la opción "Ver detalles" <b>y adicionalmente</b> desee buscar una tarea específica, <b>cuando</b> utilice el campo de búsqueda, <b>el sistema</b> filtrará las tareas pendientes en tiempo real según el texto ingresado.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jhanpool	
Consistente	Conforme	Keen	
Negociable	Conforme	Elizabeth	
Valiosa	Conforme	Abraham	
Estimable	Conforme	Yago	
Pequeña	Conforme	Elizabeth	
Comprobable	Conforme	Abraham	

Wireframe para la historia de usuario<sup>5</sup>.

[ TAREAS PENDIENTES]

☒
Comprar insumos de laboratorio

Ver detalles

☐
Revisar informe de campo

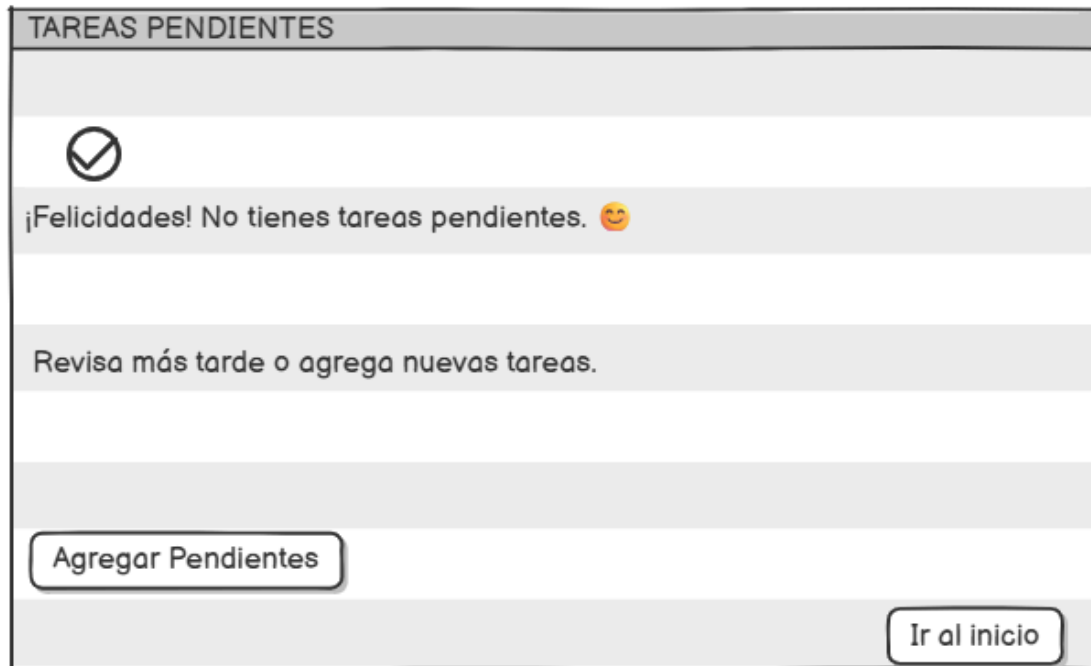
Ver detalles

☒
Agendar reunión con el equipo

Ver detalles

Total tareas pendientes: 1

<sup>5</sup> 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).

El código está completamente implementado y pasa todas las pruebas unitarias, con una correcta integración de las funcionalidades, pasando así las pruebas de integración. Además, pasa las pruebas de aceptación por parte del dueño del producto.