

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	Añadir 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

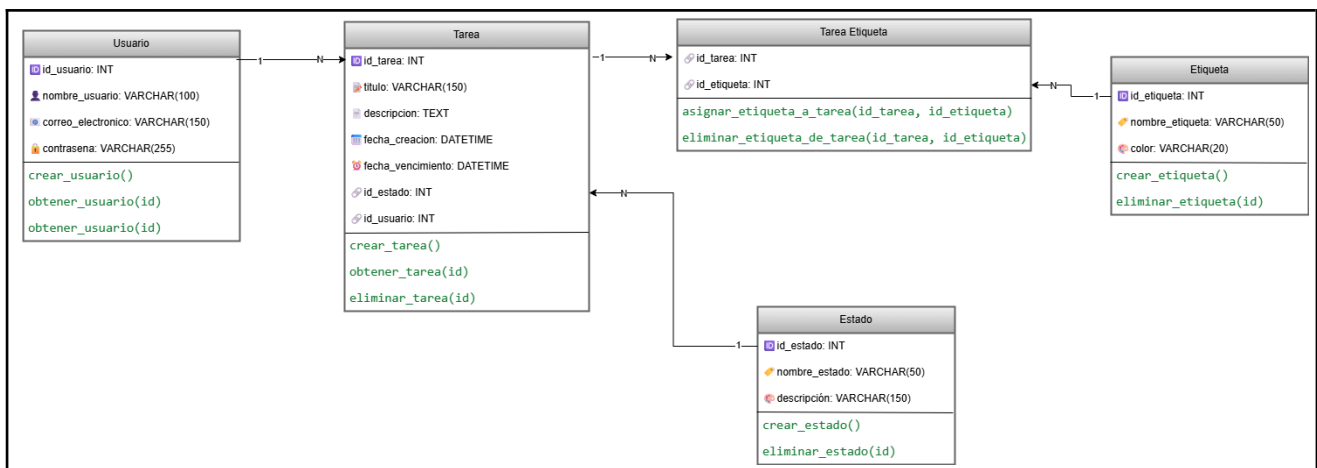
Prioridad	Identificador	Nombre (Alias)	Descripción	Puntos de Historia	Responsable
Media	HU011	Configurar GitHub y ramas	Yo como desarrollador, necesito trabajar en ramas separadas por funcionalidad, para mantener control y trazabilidad en GitHub.	2	Jhanpool
Baja	HU012	Documentar el proyecto	Como desarrollador, 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	Añadir 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	Mostrar tareas en la tabla	Como usuario, quiero ver una tabla de tareas en la ventana principal, 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)	Añadir 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	En caso que el usuario haya ingresado un título y adicionalmente haya ingresado una descripción, estado y fecha, cuando presione el botón "Añadir tarea", el sistema registrará la tarea y la mostrará en la lista de pendientes.
	En caso que el usuario no haya ingresado el título cuando presione el botón "Añadir tarea", el sistema mostrará un mensaje emergente, indicando que dicho campo es obligatorio.
	En caso que la tarea sea registrada exitosamente, el sistema deberá mostrar automáticamente la ventana principal mostrando la tarea en la tabla de tareas.
	En caso que el usuario haya ingresado una fecha anterior a hoy cuando presione el botón "Añadir tarea", el sistema mostrará un mensaje emergente, indicando que dicho campo es incorrecto "La fecha de vencimiento no puede ser anterior a hoy".

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 usuario¹.

ToDoList

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
🕒	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	✎ 🗑️ ✓

✎ Editar
🗑️ Eliminar
✓ Marca como Completada
🕒 Pendiente
✓ Completada


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

Construcción de software

Añadir nueva tarea

Título:

Descripción:

Fecha límite:
 

Seleccione etiquetas:

Personal

Urgente

Universidad

Casa

Guardar tarea

Campos incompletos
El título no puede estar vacío

OK

Construcción de software

Añadir nueva tarea

Título:


Presentación Final

Descripción:

Arquitectura empresarial

Fecha límite:

02/ 07 /2025



Seleccione etiquetas:

Universidad

Personal

Urgente

Universidad

Casa

Guardar tarea

Tarea Guardada









La tarea se ha guardado correctamente


OK


ToDoList


¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?


Añadir tarea


	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	  
	Presentación Final	Arquitectura Empresarial	02/07/2025	Universidad	  

 Editar

 Eliminar

 Marca como Completada

 Pendiente

 Completada

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	En caso que el usuario seleccione una tarea existente y adicionalmente modifique tanto la descripción como la fecha, cuando presione el botón "Guardar cambios", el sistema actualizará la información de la tarea y mostrará los nuevos datos en la tabla.
	En caso que el usuario seleccione una tarea existente y adicionalmente borre el contenido del título y modifica la fecha, cuando presione el botón "Guardar cambios", el sistema mostrará un mensaje de error indicando que el campo del título es obligatorio "El título no puede quedar vacío".
	En caso que el usuario presione cierre la ventana, el sistema deberá cerrar el modo de edición, descartar cualquier cambio no guardado y mostrar nuevamente la tarea con sus datos originales en la tabla.

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 usuario². -






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

ToDoList

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
🕒	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	  
🕒	Presentación Final	Arquitectura Empresarial	02/07/2025	Universidad	  

 Editar  Eliminar  Marca como Completada  Pendiente  Completada

Editor tarea

Título:

Presentación Final

Descripción:

Arquitectura empresarial

Fecha límite:

02/ 07 /2025

📅

Seleccione etiquetas:

Universidad

Personal

Urgente

Universidad

Casa

Guardar tarea

Editor tarea

Título:

Descripción:

Arquitectura empresarial

Fecha límite:

02/ 07 /2025

📅

Seleccione etiquetas:

Universidad

Personal

Urgente

Universidad

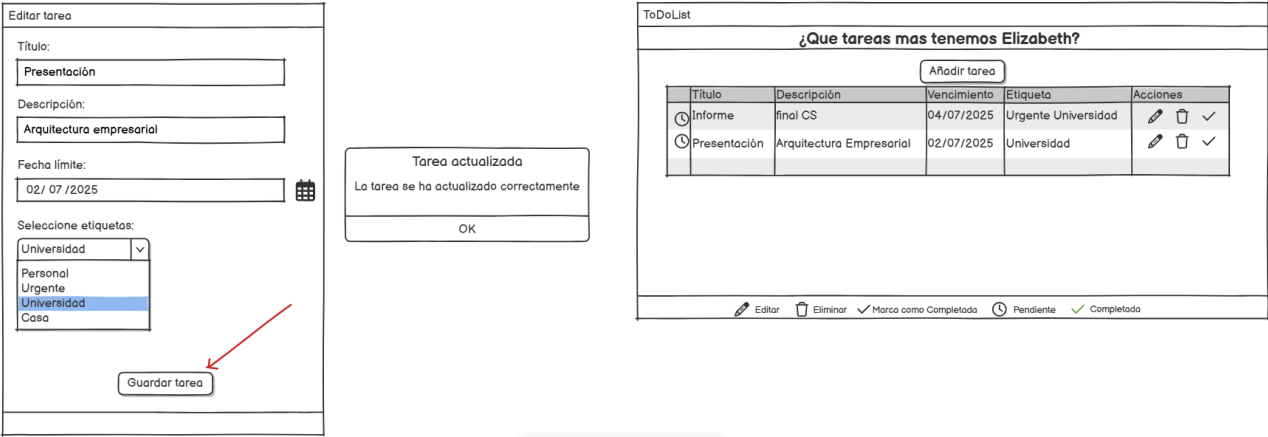
Casa

Guardar tarea

Campos Incompletos

El título no puede estar vacío

OK



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	En caso que el usuario seleccione una tarea para eliminar y adicionalmente el sistema muestre una ventana de confirmación, cuando el usuario confirme la acción, el sistema procederá con la eliminación de la tarea y actualizará la tabla, removiéndola.
	En caso que no existan tareas en la lista y adicionalmente el usuario intente acceder a la opción de eliminación, cuando 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 usuario³. -






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

ToDoList

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
🕒	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	  
🕒	Presentación	Arquitectura Empresarial	02/07/2025	Universidad	  

 Editor
  Eliminar
  Marca como Completada
  Pendiente
  Completada

Eliminar tarea

¿Estás seguro que deseas eliminar esta tarea?

Yes

No

Tarea eliminada




La tarea ha sido eliminada correctamente






OK

ToDoList

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
🕒	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	  

 Editor
  Eliminar
  Marca como Completada
  Pendiente
  Completada

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	En caso que el usuario visualice la lista de tareas y adicionalmente seleccione una tarea activa, cuando presione la opción "Marcar como completada", el sistema actualizará el estado de la tarea y la mostrará como completada.
	En caso que la tarea ya esté marcada como completada y adicionalmente el usuario intente volver a marcarla, cuando presione la opción "Marcar como completada", el sistema mostrará un mensaje indicando que la tarea ya fue completada.
	En caso que el usuario seleccione varias tareas activas y adicionalmente presione la opción "Marcar como completada", cuando el sistema procese la acción, deberá actualizar el estado de todas las tareas seleccionadas y mostrarlas como completadas.

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 usuario⁴.

Window Name

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
🕒	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	✎ 🗑️ ✓

✎ Editar

🗑️ Eliminar

✓ Marca como Completada

🕒 Pendiente

✓ Completada

¡Tarea Completada!

La tarea ha sido marcada como completada




OK






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

Window Name

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

	Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
✓	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	  

 Editar  Eliminar  Marca como Completada  Pendiente  Completada

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Mostrar tareas en la tabla
Descripción	Como usuario, quiero ver una tabla de tareas en la ventana principal, para saber qué actividades aún debo realizar.
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	En caso que existan tareas registradas y adicionalmente su estado sea "pendiente", el sistema mostrará una lista con todas las tareas que aún no han sido completadas ni eliminadas, dentro de la tabla visible en la ventana principal, con columnas de título, descripción, vencimiento, etiqueta y acciones.
	En caso que no existan tareas con estado "pendiente", el sistema mostrará únicamente la estructura de la tabla con los nombres de las columnas, sin filas visibles de datos.

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 usuario⁵.

A Web Page

← → ↻
https://

¿Que tareas mas tenemos Elizabeth?

Añadir tarea

		Título	Descripción	Vencimiento	Etiqueta	Acciones
1	✓	Informe	final CS	04/07/2025	Urgente Universidad	
2	🕒	Informe	Física 1	04/07/2025	Urgente Universidad	
3	✓	Maqueta	Diseño arquitectonico	03/07/2025	Urgente Universidad	
4	✓	Monografía	Seminario de Investigación	04/07/2025	Urgente Universidad	
5	🕒	Examen teórico	Redes	04/07/2025	Urgente Universidad	
6	🕒	Actualización de mockups	Construcción de Software	04/07/2025	Urgente Universidad	

Editar
 Eliminar
 Marca como Completada
 Pendiente
 Completada

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.

⁵ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.