



## 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	Canchumanya Avellaneda Roger
2	De La Cruz Cardenas Antony
3	Ochoa Vilchez Diego
4	Zamudio Benito Dayaneira

### 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 <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU01	Login básico	Como <b>usuario</b> , quiero <b>iniciar sesión</b> con usuario y contraseña, para acceder de forma básica y controlada a mis tareas.	3	Dayaneira Zamudio
2	HU02	Crear tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>añadir una tarea</b> con información básica, para <b>organizar mis pendientes diarios</b> .	5	Antony De La Cruz
3	HU03	Ver lista	Como <b>usuario</b> , quiero <b>visualizar la lista de tareas</b> , para <b>conocer mis pendientes y su estado</b> .	3	Roger Canchumanya
4	HU04	Editar tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>editar una tarea existente</b> , para	5	Diego Ochoa

<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].



Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			<b>corregir o actualizar su información.</b>		
5	HU05	Eliminar tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>eliminar una tarea</b> , para <b>remover pendientes que ya no necesito</b> .	2	Roger Canchumanya
6	HU06	Marcar completada	Como <b>usuario</b> , quiero <b>marcar una tarea como completada</b> , para <b>Registrar mi progreso diario</b> .	2	Diego Ochoa
7	HU07	Persistencia SQLite	Como <b>usuario</b> , quiero que <b>mis tareas se guarden en SQLite</b> , para <b>no perder información al cerrar la aplicación</b> .	6	Roger Canchumanya
8	HU08	Filtrar por estado	Como <b>usuario</b> , quiero <b>filtrar tareas por estado (pendientes/completadas)</b> , para <b>enfocarme en lo que falta o revisar lo realizado</b> .	3	Dayaneira Zamudio
9	HU09	Buscar por texto	Como <b>usuario</b> , quiero <b>buscar tareas por texto</b> , para <b>encontrar rápidamente una tarea específica</b> .	5	Antony De La Cruz
10	HU10	Ordenar tareas	Como <b>usuario</b> , quiero <b>ordenar la lista de tareas</b> (por fecha de creación o estado), para <b>visualizar mejor mis prioridades</b> .	3	Roger Canchumanya
11	HU11	Confirmación de acciones	Como <b>usuario</b> , quiero <b>confirmaciones y mensajes claros</b> al realizar acciones, para <b>evitar errores y entender el resultado</b> .	5	Diego Ochoa
12	HU12	Ejecutar con Docker	Como <b>usuario/desarrollador</b> , quiero <b>ejecutar el proyecto con Docker</b> , para <b>configurar el entorno de forma rápida y reproducible</b> .	8	Dayaneira Zamudio
13	HU13	Ayuda de uso	Como <b>usuario</b> , quiero <b>ver una guía breve de uso</b> dentro de la aplicación, para <b>entender cómo crear, completar y gestionar tareas</b> .	2	Antony De La Cruz

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
<b>Usuario</b>	Representa a la persona que utiliza el sistema para gestionar y organizar sus tareas diarias.	

TAREA	Representa una actividad o pendiente que el usuario debe realizar, con información básica y un estado asociado.	
-------	---	--

### 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%.

$$4 * 10 * 0.5 = 20 \text{ Puntos de historia}$$

### 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	Login básico	Como <b>usuario</b> , quiero <b>iniciar sesión</b> con usuario y contraseña, para acceder de <b>forma básica y controlada a mis tareas</b> .	3	Dayaneira Zamudio
2	HU02	Crear tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>añadir una tarea</b> con información básica, para <b>organizar mis pendientes diarios</b> .	5	Antony De La Cruz
3	HU03	Ver lista	Como <b>usuario</b> , quiero <b>visualizar la lista de tareas</b> , para <b>conocer mis pendientes y su estado</b> .	3	Dayaneira Zamudio
4	HU04	Editar tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>editar una tarea existente</b> , para <b>corregir o actualizar su información</b> .	5	Diego Ochoa
5	HU05	Eliminar tarea	Como <b>usuario</b> , quiero <b>eliminar una tarea</b> , para <b>remover pendientes que ya no necesito</b> .	2	Roger Canchumanya
6	HU06	Marcar completada	Como <b>usuario</b> , quiero <b>marcar una tarea como completada</b> , para <b>registrar mi progreso diario</b> .	2	Diego Ochoa

### ÍTEM CINCO

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

<b>Identificador</b>	<b>HU001</b>
<b>Nombre (alias)</b>	Login básico
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero iniciar sesión con usuario y contraseña, para acceder de forma básica y controlada a mis tareas.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	3
<b>Criterios de aceptación</b>	<p>Al ingresar un usuario y contraseña válidos, el sistema debe permitir el acceso a la aplicación.</p> <p>Al ingresar un usuario o contraseña incorrectos, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que las credenciales no son válidas.</p> <p>El sistema no debe permitir el inicio de sesión si los campos de usuario o contraseña están vacíos.</p> <p>Una vez iniciada la sesión correctamente, el usuario debe poder visualizar sus tareas registradas.</p>

<b>Identificador</b>	<b>HU002</b>
<b>Nombre (alias)</b>	Crear tarea
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero añadir una tarea con información básica, para organizar mis pendientes diarios.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	5
<b>Criterios de aceptación</b>	<p>Dado que estoy en el formulario de nueva tarea Cuando ingreso un título válido y guardo Entonces la tarea se registra y aparece en la lista.</p> <p>Dado que intento guardar sin título Cuando presiono guardar Entonces el sistema muestra un mensaje de validación y no crea la tarea.</p>

<b>Identificador</b>	<b>HU003</b>
<b>Nombre (alias)</b>	Ver lista
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero visualizar la lista de tareas, para conocer mis pendientes y su estado.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	5
<b>Criterios de aceptación</b>	<p>Dado que existen tareas registradas Cuando ingreso a la vista principal Entonces se muestran todas las tareas con su estado (pendiente/completada).</p> <p>Dado que no existen tareas Cuando ingreso a la vista principal Entonces se muestra un mensaje indicando que no hay tareas registradas.</p>

<b>Identificador</b>	<b>HU004</b>
<b>Nombre (alias)</b>	Editar tarea
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero editar una tarea existente para corregirlo o actualizar su información.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	5
<b>Criterios de aceptación</b>	Dado que selecciono una tarea y presiono "Editar" Cuando modiflico los campos y presiono "Guardar" Entonces la tarea se actualiza en la base de datos y se muestra mensaje de confirmación.

	Dado que estoy editando una tarea Cuando dejo el título vacío y presiono "Guardar" Entonces el sistema muestra error y no permite guardar.
	Dado que estoy editando una tarea Cuando presiono "Cancelar" Entonces la tarea se mantiene sin cambios.

Identificador	HU005
<b>Nombre (alias)</b>	Eliminar tarea
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero editar una tarea existente, para corregir o actualizar su información.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	2
<b>Criterios de aceptación</b>	<p>Dado que selecciono eliminar una tarea Cuando confirmo la acción Entonces la tarea desaparece de la lista y se elimina de la base de datos.</p> <p>Dado que selecciono eliminar una tarea Cuando cancelo la confirmación Entonces la tarea se mantiene sin cambios.</p>

Identificador	HU006
<b>Nombre (alias)</b>	Marcar completada
<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero marcar una tarea como completada, para registrar mi progreso diario.
<b>Puntos de historia (días ideales)</b>	2
<b>Criterios de aceptación</b>	<p>Dado que visualizo una tarea pendiente Cuando presiono el checkbox Entonces la tarea cambia a "completada" y se actualiza en la base de datos.</p> <p>Dado que visualizo una tarea completada Cuando presiono el checkbox Entonces la tarea regresa a estado "pendiente".</p>

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

### **HU001 – Login básico**

---

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

### Iniciar Sesión

Ingresá tus credenciales

Correo electrónico  
correo@ejemplo.com

Contraseña  
\*\*\*\*\* (O)

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Iniciar Sesión

#### HU002 – Crear Tarea

### Nueva Tarea

Nombre de la tarea  
Limpiar la cocina

Categoría  
Obligatorio

Tiempo estimado  
1 Días

Detalle de la actividad  
Limpiar la cocina con legía y detergente patito.

[Cancelar](#) [Agregar](#)

#### HU003 – Ver lista



### ⌚ Tareas Pendientes

- Revisar la cocina
  - 🕒 no importante
  - 🕒 1 díasRevisar desperfectos en la cocina
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Limpiar mi cuarto
  - 🕒 obligatorio
  - 🕒 1 díasLimpiar mi cuarto con desinfectante
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Estudiar para examen final
  - 🕒 obligatorio
  - 🕒 1 díasEstudiar para el examen de Física I.
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Pasear al perro
  - 🕒 no importante
  - 🕒 1 díasPasear a fido con su correa y sus galletas.
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar

### HU004 – Ver lista

Total de Tareas **4**

Tareas Pendientes **4**

Tareas Completadas **0**

### ⌚ Tareas Pendientes

- Ingresar a la Universidad
  - 🕒 no importante
  - 🕒 1 díasIngresar al aula G302
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Cargar las notas del curso de Física I
  - 🕒 pendiente
  - 🕒 1 díasIngresar antes del 27 de enero de 2026.
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Comprar la comida del gato
  - 🕒 pendiente
  - 🕒 1 díasComprar su ricocat a Colita
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar
- Estudiar para el examen de Cálculo Diferencial
  - 🕒 obligatorio
  - 🕒 2 díasEstudiar de 10:00 am a 1:00 pm.
  - Ayer
  - Editar
  - Eliminar

### HU005 – Eliminar tarea

¿Estás seguro de eliminar esta tarea?

Revisar no importante 1 días

Revisar desperfectos en la cocina

Ayer Editar Eliminar

---

Limpiar mi cuarto obligatorio 1 días

Limpiar mi cuarto con desinfectante

Ayer Editar Eliminar

---

Estudiar para examen final obligatorio 1 días

Estudiar para el examen de Física I.

Ayer Editar Eliminar

---

Pasear al perro no importante 1 días

Pasear a fido con su correa y sus galletas.

Ayer Editar Eliminar

### ⌚ Tareas Pendientes

Revisar la cocina no importante 1 días

Revisar desperfectos en la cocina

Ayer Editar Eliminar

---

Estudiar para examen final obligatorio 1 días

Estudiar para el examen de Física I.

Ayer Editar Eliminar

---

Pasear al perro no importante 1 días

Pasear a fido con su correa y sus galletas.

Ayer Editar Eliminar

+ 

[HU006 – Marcar Completado](#)



### Mis Tareas

Lua@gmail.com

Cerrar Sesión

Buscar tareas  
Buscar por nombre de la tarea...

Filtrar por categoría  
Todas las tareas (azul) No importante Obligatorio Pendiente Completadas

Total de Tareas 1 ✓ Tareas Pendientes 1 ⏱ Tareas Completadas 0 ✓

#### Tareas Pendientes

Limpiar la casa (obligatoria, 1 semana)  
Ayer Editar Eliminar

Van a venir visitas

Todas las tareas No importante Obligatorio Pendiente Completadas

Total de Tareas 1 ✓ Tareas Pendientes 0 ⏱ Tareas Completadas 1 ✓

#### Tareas Pendientes

✓  
No tienes tareas pendientes  
¡Agrega una nueva tarea para comenzar!

#### Tareas Completadas

✓ Limpiar la casa  
Van a venir visitas  
Ayer Eliminar

+

#### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme		
Consistente	Conforme		

<b>Negociable</b>	Conforme		
<b>Valiosa</b>	Conforme		
<b>Estimable</b>	Conforme		
<b>Pequeña</b>	Conforme		
<b>Comprobable</b>	Conforme		

### ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

#### **Definición de hecho – Historias de Usuario**

Una Historia de Usuario se considera Terminada cuando cumple todos los siguientes criterios:

La funcionalidad descrita en la historia está implementada completamente según la descripción acordada.

Todos los criterios de aceptación (Gherkin) están implementados y verificados.

El código cumple con buenas prácticas de desarrollo:

- Código legible, limpio y consistente.
- Nombres claros de variables, funciones y clases.
- Se han realizado pruebas unitarias básicas y estas pasan correctamente.
- Se ha realizado prueba manual del flujo principal de la historia.
- No existen errores críticos ni bloqueantes relacionados con la historia.

La funcionalidad se integra correctamente con:

- Login básico (si aplica).
- Persistencia en SQLite.
- El código ha sido revisado (Code Review) por los miembros del equipo.
- La historia está integrada en la rama principal sin conflictos.
- El Product Owner valida y acepta la historia.

#### **Definición de hecho – Sprint**

Un Sprint se considera Terminado cuando se cumplen todos los siguientes criterios:

Todas las historias comprometidas en el Sprint cumplen su Definition of Done individual.

El incremento generado es funcional, usable y potencialmente desplegable.

No existen historias “a medias”:

Las historias no completadas regresan al Product Backlog.

La aplicación:

- Inicia correctamente.
- Permite login básico.
- Permite gestionar tareas según lo implementado en el Sprint.
- La base de datos SQLite funciona correctamente y mantiene persistencia.
- El proyecto puede ejecutarse correctamente mediante Docker.
- Se ejecutaron pruebas:

- Unitarias básicas.
- Manuales del flujo completo del Sprint.
- El código del Sprint está integrado en la rama principal sin errores.
- Se realizó al menos una Sprint Review con validación del Product Owner.
- Se llevó a cabo la Sprint Retrospective, identificando mejoras.

#### Definición de hecho- Product Backlog

El Product Backlog se considera Terminado (o listo como producto académico completo) cuando:

Todas las historias del Product Backlog han sido implementadas y aceptadas.

Cada historia cumple su Definition of Done.

#### El producto permite:

- Login básico.
- Crear, editar, eliminar y completar tareas.
- Visualizar y gestionar tareas correctamente.

#### La aplicación:

- Funciona sin errores críticos.
- Mantiene la persistencia de datos en SQLite.
- El sistema puede ejecutarse completamente mediante Docker sin configuraciones manuales adicionales.
- El código fuente cumple estándares de calidad:
- Sin código duplicado innecesario.
- Estructura clara del proyecto.
- Se dispone de documentación mínima:
- Instrucciones para ejecutar el proyecto.
- Descripción general de la funcionalidad.
- El producto es estable, usable y demostrable para evaluación académica.
- El Product Owner da la aprobación final del producto.
- El producto representa un incremento de valor completo, alineado con los objetivos del proyecto OOPRA.

Estas Definiciones de Hecho aseguran un entendimiento común de calidad, trazabilidad y entrega incremental de valor, alineadas con Scrum y buenas prácticas de la industria del software.