

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	Carhuamaca Vasquez Diego Ricardo
2	Chuchon Sotelo Ernesto Marcial
3	Marin Gutierrez Kevin Gerard
4	Vila Navarro Grecia Kyara

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 ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU-001	Crear Usuario	Como estudiante Quiero registrar un usuario con nombre y correo Para poder usar el sistema de gestión académica.	4	Chuchon Sotelo Ernesto
2	HU-002	Seleccionar Usuario	Como usuario del sistema Quiero ver la lista de usuarios registrados Para seleccionar uno y continuar usando el sistema	3	Chuchon Sotelo Ernesto
3	HU-003	Crear Materia	Como usuario Quiero crear una materia asociada a mi cuenta Para organizar mis tareas por curso	3	Carhuamaca Vasquez Diego

¹ 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 ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
4	HU-004	Crear Tarea	Como usuario Quiero crear una tarea asociada a una materia Para registrar pendientes académicos	3	Marín Gutierrez Kevin
5	HU-005	Marcar y Desmarcar	Como estudiante, quiero marcar y desmarcar mis tareas como completadas, para llevar seguimiento de mi progreso personal.	3	Vila Navarro Grecia
6	HU-006	Editar Usuario	Como usuario Quiero editar mi información Para mantenerla actualizada	3	Marín Gutierrez Kevin
7	HU-007	Eliminar Usuario	Como usuario Quiero eliminar mi cuenta Para dejar de usarlo el sistema	1	Vila Navarro Grecia
8	HU-008	Editar Materia	Como usuario Quiero editar nombre o color de una materia Para personalizar mi organización	3	Carhuamac a Vasquez Diego
9	HU-009	Editar Tarea	Como usuario Quiero editar título o descripción Para corregir información	3	Chuchon Sotelo Ernesto
10	HU-010	Eliminar Materia	Como usuario Quiero eliminar una materia Para quitar cursos innecesarios	1	Marín Gutierrez Kevin
11	HU-011	Eliminar Tarea	Como usuario Quiero eliminar una tarea Para quitar pendientes innecesarios	1	Carhuamac a Vasquez Diego

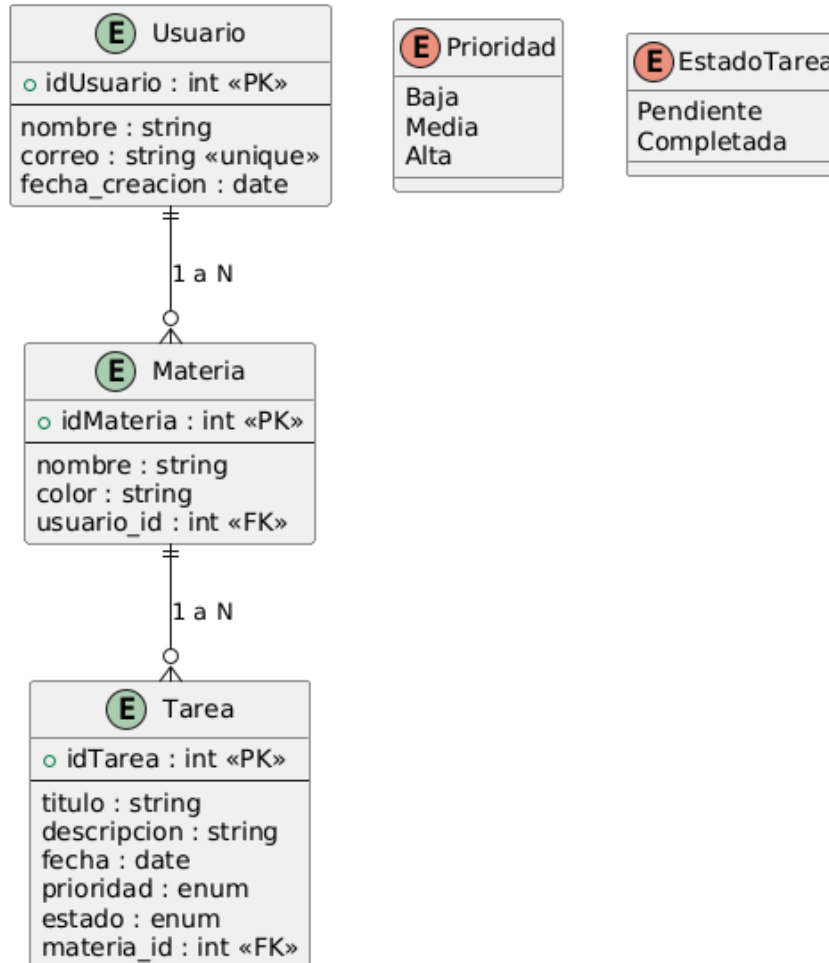
Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	Chuchon, Marín, Vila, Carhuamaca	
Completo	Conforme	Chuchon, Marín, Vila, Carhuamaca	
Consistente	Conforme	Chuchon, Marín, Vila, Carhuamaca	
Independiente	Conforme	Chuchon, Marín, Vila, Carhuamaca	

ÍTEM DOS

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

Diagrama de Clases - Todo List (Dominio)



Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Perfil	Representa al usuario del sistema que gestiona sus actividades académicas.	Un perfil puede poseer una o varias materias .
Materia	Asignatura o área académica a la que pertenecen las tareas.	Cada materia tiene un nombre y un color, y contiene una o varias tareas .
Tarea	Actividad académica registrada por el usuario, con información detallada para su seguimiento.	Es el elemento central del sistema ; incluye título, descripción, prioridad, fecha de entrega y estado.
Prioridad	Enumeración que define el nivel de importancia de una tarea.	Sus valores son Baja, Media y Alta .
EstadoTarea	Enumeración que indica la situación actual de una tarea.	Sus valores son Pendiente y Completada , permitiendo controlar el progreso.

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 40%.

$$4 * 2 * 5 * 0.4 = 16$$

- Número de integrantes del equipo: 4
- Duración del sprint: 2 semanas
- Días laborales por semana: 5
- Dedicación por integrante: 40% (0.4)

ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU-001	Crear Usuario	Como estudiante Quiero registrar un usuario con nombre y correo Para poder usar el sistema de gestión académica.	4	Chuchon Sotelo Ernesto
2	HU-002	Seleccionar Usuario	Como usuario Quiero seleccionar mi usuario por ID Para acceder a mis materias	3	Chuchon Sotelo Ernesto
3	HU-003	Crear Materia	Como usuario Quiero crear una materia asociada a mi cuenta Para organizar mis tareas por curso	3	Marin Gutierrez Kevin
4	HU-004	Crear Tarea	Como usuario Quiero crear una tarea asociada a una materia Para registrar pendientes académicos	3	Carhuamac a Vasquez Diego
5	HU-005	Marcar y Desmarcar	Como estudiante, quiero marcar y desmarcar mis tareas como completadas, para llevar seguimiento de mi progreso personal.	3	Vila Navarro Grecia

ÍTEM CINCO

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

Identificador	HU-001
Nombre (alias)	Crear Usuario
Descripción	Como estudiante Quiero registrar un usuario con nombre y correo Para poder usar el sistema de gestión académica
Puntos de historia (días ideales)	4
Criterios de aceptación	<p>Escenario 1: Registro exitoso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el estudiante ingresa un nombre y un correo válidos • Cuando selecciona la opción de registrar usuario • Entonces el sistema debe crear el usuario correctamente
	<p>Escenario 2: Nombre vacío</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el estudiante deja el campo nombre vacío • Cuando intenta registrar el usuario • Entonces el sistema debe mostrar un error indicando que el nombre es obligatorio
	<p>Escenario 3: Correo vacío</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el estudiante deja el campo correo vacío • Cuando intenta registrar el usuario • Entonces el sistema debe mostrar un error indicando que el correo es obligatorio
	<p>Escenario 4: Correo duplicado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el correo ya existe en el sistema • Cuando el estudiante intenta registrarse con ese mismo correo • Entonces el sistema debe mostrar un error indicando que el correo ya está registrado

Revisión

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

Wireframe para la historia de usuario.

FORMULARIO DE REGISTRO

NOMBRE COMPLETO

Solo letras y espacios - mín. 3 - máx. 50 caracteres

Ej: María González

CORREO ELECTRÓNICO

Formato válido - Único en el sistema - máx. 100 caracteres

Ej: maria@mail.com

⚠ El sistema permite un máximo de 5 usuarios. Actualmente hay 4 registrados.

REGISTRAR USUARIO

CANCELAR

Identificador	HU-002
Nombre (alias)	Seleccionar Usuario
Descripción	Como usuario Quiero seleccionar mi usuario por ID Para acceder a mis materias
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	Escenario 1: Listado de usuarios <ul style="list-style-type: none">• Dado que existen usuarios registrados en el sistema• Cuando el usuario inicia la aplicación• Entonces el sistema debe mostrar la lista de todos los usuarios disponibles
	Escenario 2: Selección exitosa <ul style="list-style-type: none">• Dado que el usuario visualiza la lista de usuarios• Cuando selecciona un usuario válido por su ID• Entonces el sistema debe cargar las materias y tareas asociadas a ese usuario
	Escenario 3: Usuario inexistente <ul style="list-style-type: none">• Dado que el ID ingresado no corresponde a ningún usuario registrado• Cuando el usuario intenta seleccionarlo• Entonces el sistema debe mostrar un mensaje indicando que el usuario no existe
	Escenario 5: Sin usuarios registrados <ul style="list-style-type: none">• Dado que no existen usuarios en el sistema• Cuando se inicia la aplicación• Entonces el sistema debe mostrar un mensaje informativo indicando que no hay usuarios registrados

Revisión

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

Wireframe para la historia de usuario¹.

USUARIOS REGISTRADOS (3 / 5)

María González

maria@mail.com

Desde: 2025-01-10

Seleccionar +

Carlos Pérez

carlos@mail.com

Desde: 2025-02-03

Seleccionar +

Ana Torres

ana@mail.com

Desde: 2025-02-15

Seleccionar +

ESTADO - SIN USUARIOS REGISTRADOS

⚠ No hay usuarios registrados en el sistema. Dirígete a **Crear Usuario** para comenzar.

Identificador	HU-003
Nombre (alias)	Crear Materia
Descripción	Como usuario Quiero crear una materia asociada a mi cuenta Para organizar mis tareas por curso
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	Escenario 1: Creación exitosa <ul style="list-style-type: none">Dado que el usuario existe en el sistema Y que ingresa un nombre válido para la materiaCuando selecciona la opción de crear materiaEntonces el sistema debe registrar la materia asociada a su cuenta

	<p>Escenario 2: Usuario inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el usuario no existe en el sistema • Cuando intenta crear una materia • Entonces el sistema debe mostrar un error indicando que el usuario no es válido
	<p>Escenario 3: Nombre vacío</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que el usuario deja el nombre de la materia vacío o solo con espacios • Cuando intenta crear la materia • Entonces el sistema debe mostrar un error indicando que el nombre es obligatorio
	<p>Escenario 4: Materia creada correctamente en la lista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dado que la materia fue creada exitosamente • Cuando el usuario visualiza su lista de materias • Entonces la nueva materia debe aparecer registrada en su cuenta

Revisión

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

Wireframe para la historia de usuario¹.

NUEVA MATERIA

NOMBRE DE LA MATERIA

Único para tu cuenta - mín. 3 - máx. 50 caracteres

COLOR IDENTIFICADOR

Formato HEX obligatorio - exactamente 7 caracteres (#RRGGBB)

#CB4B2F

#2563EB

#059669

#8B5E00

#7C3AED

#0E7490

CREAR MATERIA

CANCELAR

ERROR - NOMBRE DUPLICADO

NOMBRE DE LA MATERIA

Cálculo Diferencial

X Ya existe una materia llamada 'Cálculo Diferencial' para este usuario

COLOR

#FF5733

#ZZZ123

X El color debe ser formato HEX (#RRGGBB)

Identificador	HU-004
Nombre (alias)	Crear Tarea
Descripción	Como usuario Quiero crear una tarea asociada a una materia Para registrar pendientes académicos
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	Escenario 1: Creación exitosa <ul style="list-style-type: none">Dado que la materia existe en el sistema Y que el usuario ingresa un título válido y una prioridad válidaCuando selecciona la opción de crear tareaEntonces el sistema debe registrar la tarea asociada a la materia
	Escenario 2: Materia inexistente <ul style="list-style-type: none">Dado que la materia no existe en el sistemaCuando el usuario intenta crear una tareaEntonces el sistema debe mostrar un error indicando que la materia no es válida
	Escenario 3: Título vacío <ul style="list-style-type: none">Dado que el usuario deja el campo título vacíoCuando intenta crear la tareaEntonces el sistema debe mostrar un error indicando que el título es obligatorio
	Escenario 4: Prioridad inválida <ul style="list-style-type: none">Dado que el usuario ingresa una prioridad que no es Baja, Media o AltaCuando intenta crear la tareaEntonces el sistema debe mostrar un error indicando que la prioridad no es válida
	Escenario 5: Visualización de la tarea creada

	<ul style="list-style-type: none"> • Dado que la tarea fue creada correctamente • Cuando el usuario visualiza la lista de tareas de la materia • Entonces la nueva tarea debe aparecer registrada con estado Pendiente
--	---

Revisión

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

Wireframe para la historia de usuario².

NUEVA TAREA

MATERIA

Solo materias de tu cuenta

Cálculo Diferencial

TÍTULO

min. 3 - máx. 100 caracteres

Ej: Resolver ejercicios del capítulo tres

DESCRIPCIÓN (OPCIONAL)

Detalles adicionales... (máx. 500 caracteres)

PRIORIDAD

Alta

FECHA DE ENTREGA

Hoy o en el futuro

dd/mm/aaaa

Estado inicial:

PENDIENTE

Asignado automáticamente

CREAR TAREA

CANCELAR

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

ERRORES DE VALIDACIÓN

TÍTULO

Ab

X El título de la tarea debe tener al menos 3 caracteres

FECHA DE ENTREGA

01/01/2024

X La fecha de entrega no puede ser en el pasado

Identificador	HU-005
Nombre (alias)	Marcar y Desmarcar
Descripción	Como usuario Quiero marcar una tarea como completada Para llevar control de mis avances
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	Escenario 1: Marcar tarea como completada <ul style="list-style-type: none">Dado que la tarea existe en el sistema Y que su estado actual es PendienteCuando el estudiante selecciona la opción de marcar como completadaEntonces el sistema debe cambiar su estado a Completada
	Escenario 2: Desmarcar tarea (volver a pendiente) <ul style="list-style-type: none">Dado que la tarea existe en el sistema Y que su estado actual es CompletadaCuando el estudiante selecciona la opción de desmarcar la tareaEntonces el sistema debe cambiar su estado a Pendiente
	Escenario 3: Tarea inexistente <ul style="list-style-type: none">Dado que la tarea no existe en el sistemaCuando el estudiante intenta cambiar su estadoEntonces el sistema debe mostrar un error indicando que la tarea no es válida
	Escenario 4: Actualización en la lista <ul style="list-style-type: none">Dado que el estado de la tarea fue modificado correctamenteCuando el estudiante visualiza la lista de tareasEntonces el sistema debe mostrar la tarea con su nuevo estado actualizado

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
----------	------------	---------------	-------------

Completo			
Consistente			
Negociable			
Valiosa			
Estimable			
Pequeña			
Comprobable			

Wireframe para la historia de usuario³.

LISTA DE TAREAS – HAZ CLIC PARA CAMBIAR ESTADO

☐ Resolver ejercicios capítulo tres

ALTA o Pendiente

☒ Leer apuntes de laboratorio

MEDIA ✓ Completada

☐ Entregar informe final

ALTA o Pendiente

☐ Repasar fórmulas parcial

BAJA o Pendiente

1 / 4 tareas completadas

ERROR – DOBLE MARCADO

× "Leer apuntes de laboratorio" ya está marcada como **Completada**. No es posible marcarla nuevamente.

× "Resolver ejercicios capítulo tres" ya está en estado **Pendiente**. No es posible desmarcala.

ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

El código está implementado, todos los tests pasan, las validaciones funcionan, no hay registros huérfanos, los commits están en Git con el formato correcto, existe documentación completa, el wireframe está creado, y cualquier miembro del equipo puede ejecutar los tests y obtener un resultado exitoso sin errores.

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

ERROR - INTENTO DE EDITAR OTRO USUARIO

× Solo puedes editar tu propio usuario. El usuario **Carlos Pérez (ID: 2)** no es tu cuenta activa.

Identificador	HU-007
Nombre (alias)	Eliminar Usuario
Descripción	Como estudiante Quiero eliminar mi cuenta Para dejar de usar el sistema
Puntos de historia (días ideales)	3
Criterios de aceptación	Escenario 1: Eliminación confirmada <ul style="list-style-type: none">• Dado que el usuario existe en el sistema• Cuando el estudiante confirma la eliminación• Entonces el sistema debe eliminar el usuario junto con sus materias y tareas asociadas
	<ul style="list-style-type: none">• Escenario 2: Cancelación• Dado que el estudiante solicita eliminar su cuenta• Cuando cancela la acción• Entonces el sistema debe mantener toda la información sin cambios
	<ul style="list-style-type: none">• Escenario 3: Usuario inexistente• Dado que el usuario no existe• Cuando se intenta eliminar• Entonces el sistema debe mostrar un error o retornar None

MI CUENTA

María González

maria@mail.com • ID: 1

Materias: 0 • Tareas: 0

ELIMINAR MI CUENTA

ERROR - USUARIO CON MATERIAS

× No puedes eliminar tu cuenta mientras tengas 3 materias asociadas. Elimina primero todas tus materias y sus tareas.

Identificador	HU-008
Nombre (alias)	Editar Materia
Descripción	Como usuario Quiero editar el nombre o color de una materia Para personalizar mi organización académica
Puntos de historia (días ideales)	4
Criterios de aceptación	Escenario 1: Edición exitosa <ul style="list-style-type: none">• Dado que la materia existe Y que el usuario ingresa un nombre válido• Cuando selecciona la opción de actualizar• Entonces el sistema debe guardar los cambios correctamente
	<ul style="list-style-type: none">• Escenario 2: Nombre vacío• Dado que el nombre de la materia está vacío• Cuando intenta guardar los cambios• Entonces el sistema debe mostrar un error
	<ul style="list-style-type: none">• Escenario 3: Materia inexistente• Dado que la materia no existe• Cuando se intenta editar• Entonces el sistema debe mostrar un error

SELECCIONA UNA MATERIA PARA EDITAR

Cálculo Diferencial

Física I

Programación II

EDITANDO: CÁLCULO DIFERENCIAL

ID: 1 · Usuario propietario: María González · Estos campos no son editables

NOMBRE DE LA MATERIA
Único para tu cuenta · mín. 3 · máx. 50

Cálculo Diferencial

COLOR (#RRGGBB)
Formato HEX obligatorio

#C84B2F

GUARDAR CAMBIOS

CANCELAR

Identificador	HU-009
Nombre (alias)	Editar Tarea
Descripción	Como usuario Quiero editar el título, descripción o prioridad de una tarea Para corregir información registrada
Puntos de historia (días ideales)	4
Criterios de aceptación	Escenario 1: Edición exitosa <ul style="list-style-type: none">• Dado que la tarea existe que los datos ingresados son válidos• Cuando el usuario guarda los cambios• Entonces el sistema debe actualizar la tarea correctamente
	Escenario 2: Título vacío <ul style="list-style-type: none">• Dado que el título está vacío• Cuando intenta guardar• Entonces el sistema debe mostrar un error•

Escenario 3: Prioridad inválida

- Dado que la prioridad ingresada no es válida
- Cuando intenta guardar
- Entonces el sistema debe mostrar un error

EDITANDO TAREA #3

ID: 3 Estado actual: PENDIENTE Estado no editable aquí

MATERIA

Solo materias de tu cuenta

Cálculo Diferencial

TÍTULO

min. 3 - máx. 100 caracteres

Entregar informe final

DESCRIPCIÓN (OPCIONAL)

Capítulos 4, 5 y 6

PRIORIDAD

Alta

NUEVA FECHA DE ENTREGA

Hoy o en el futuro

dd/mm/aaaa

GUARDAR CAMBIOS

CANCELAR

ERRORES POSIBLES

TÍTULO

× El título de la tarea no puede estar vacío

× No puedes mover esta tarea a **Biología (Carlos Pérez)**: esa materia pertenece a otro usuario.

Identificador	HU-010
Nombre (alias)	Eliminar Materia
Descripción	Como usuario Quiero eliminar una materia Para quitar cursos innecesarios
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	Escenario 1: Eliminación confirmada <ul style="list-style-type: none">• Dado que la materia existe• Cuando el usuario confirma la eliminación• Entonces la materia y todas sus tareas asociadas deben eliminarse
	Escenario 2: Cancelación <ul style="list-style-type: none">• Dado que el usuario inicia la eliminación• Cuando cancela la acción• Entonces la materia debe mantenerse sin cambios•
	Escenario 3: Materia inexistente <ul style="list-style-type: none">• Dado que la materia no existe• Cuando se intenta eliminar• Entonces el sistema debe mostrar un error

MIS MATERIAS

Cálculo Diferencial

4 tareas asociadas

ELIMINAR

Física I

2 tareas asociadas

ELIMINAR

Programación II

7 tareas asociadas

ELIMINAR

ERROR - MATERIA DE OTRO USUARIO

×

No puedes eliminar **Biología**: esa materia pertenece a otro usuario.

Identificador	HU-011
Nombre (alias)	Eliminar Tarea
Descripción	Como estudiante Quiero eliminar una tarea Para mantener organizada mi lista de pendientes
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	Escenario 1: Eliminación confirmada <ul style="list-style-type: none">• Dado que la tarea existe• Cuando el estudiante confirma la eliminación• Entonces la tarea debe desaparecer de la lista
	Escenario 2: Cancelación <ul style="list-style-type: none">• Dado que el estudiante inicia la eliminación• Cuando cancela la acción• Entonces la tarea debe mantenerse sin cambios

Escenario 3: Tarea inexistente

- Dado que la tarea no existe
- Cuando se intenta eliminar
- Entonces el sistema debe mostrar un error

TAREAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL



Resolver ejercicios capítulo tres

ALTA

✕ ELIMINAR



Leer apuntes de laboratorio

MEDIA

✕ ELIMINAR



Entregar informe final

ALTA

✕ ELIMINAR

ERRORES POSIBLES

✕ La tarea con ID 9999 no existe.

✕ No puedes eliminar esta tarea: pertenece a una materia de otro usuario.