

# Entregable Tarea 1 - Pruebas de Software

## **Equipo 8**

Benjamín Saez  
Tomás Guttman

[Link a Github](#)

# Puntos a considerar

## 1. ¿Cómo especificarías mejor el requerimiento?

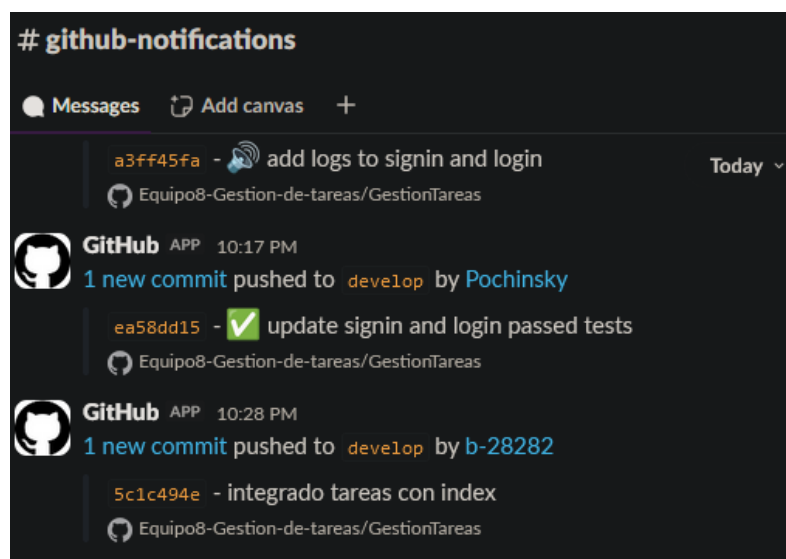
Con un documento de especificación de requerimientos de software, el cual adjuntamos en la siguiente sección de este entregable.

## 2. ¿Cómo asegurarías que el programa cumpla el requerimiento?

Haciendo las preguntas necesarias para clarificar los requerimientos, planificando el desarrollo del programa, y creando y ejecutando un plan de pruebas que verifiquen que el comportamiento del programa concuerda con el requerimiento.

## 3. Organización

Se utilizó git con GitHub como herramienta para control de versiones. El programa se divide en un módulo de login, y un módulo de tareas, donde cada módulo es programado por un integrante. Se integró el repositorio de GitHub con Slack, para visualizar la actividad.



## 4. Problemas encontrados

Para probar las funcionalidades del código, fue necesario separar las partes lógicas de las partes de interfaz de usuario. Esto no fue obvio al inicio del desarrollo, por lo que el código tuvo que ser refactorizado.

# Especificación de Requerimientos de Software

## 1. Propósito

Definir el alcance del proyecto, los requerimientos del software solicitado y los casos de uso asociados.

## 2. Alcance

El proyecto consta del desarrollo de una aplicación de gestión de tareas que, a través de la línea de comandos, permite a los usuarios crear, consultar, actualizar y eliminar tareas, las que deben tener un título, una descripción, una fecha de vencimiento, una etiqueta y un estado.

Además, debe incluir una funcionalidad de búsqueda de tareas que pueda ser filtrada en función de los atributos de las tareas, y un sistema de gestión de estados para cambiar el estado de las tareas.

La aplicación deberá tener autenticación para su acceso mediante un nombre de usuario y una contraseña.

La ejecución de la aplicación, así como su almacenamiento y sistema de autenticación, funcionarán de manera local en un computador.

## 3. Funcionalidades

1. Gestión de tareas: crear, consultar, actualizar y eliminar tareas.
2. Filtrado y búsqueda: filtrar y buscar tareas en función de sus atributos.
3. Gestión de estados: marcar tareas como "en progreso" o "completada". Las tareas completadas pueden ser archivadas y consultadas posteriormente.

## 4. Supuestos

1. El usuario solo podrá modificar un atributo de una tarea a la vez.
2. El usuario solo podrá filtrar un atributo a la vez.

## 5. Restricciones

1. Autenticación: se debe proteger el acceso al sistema con un mecanismo de autenticación mediante un nombre de usuario y contraseña.
2. Funcionamiento local: la aplicación debe ejecutarse de manera local en un computador.

## 6. Requerimientos funcionales

### 6.1. Requerimiento funcional 1: Creación de tareas

Nombre	Creación de tareas.
Descripción	Los usuarios podrán crear tareas.
Entrada	Atributos de la tarea: <ul style="list-style-type: none"><li>- Título.</li><li>- Descripción.</li><li>- Fecha de vencimiento.</li><li>- Etiqueta.</li></ul>
Proceso	El sistema valida los datos, asigna el estado "Pendiente" y almacena la información.
Salida	Regreso al menú.
Reglas de negocio	El usuario debe estar autenticado para acceder a esta funcionalidad.
Prioridad	Alta.

## 6.2. Requerimiento funcional 2: Modificación de tareas

Nombre	Modificación de tareas.
Descripción	Los usuarios podrán modificar los atributos de una tarea que hayan creado.
Entrada	ID de una tarea, atributo a modificar y nuevo valor
Proceso	El sistema actualiza el atributo de la tarea con el ID indicado.
Salida	Regreso al menú.
Reglas de negocio	El usuario debe estar autenticado para acceder a esta funcionalidad.
Prioridad	Alta.

## 6.3. Requerimiento funcional 3: Eliminación de tareas

Nombre	Eliminación de tareas.
Descripción	Los usuarios podrán eliminar las tareas que hayan creado.
Entrada	ID de la tarea.
Proceso	El sistema pide confirmación y elimina la tarea.
Salida	Confirmación de la eliminación.
Reglas de negocio	El usuario debe estar autenticado para acceder a esta funcionalidad.
Prioridad	Media.

#### 6.4. Requerimiento funcional 4: Listado de tareas

Nombre	Listado de tareas.
Descripción	Los usuarios podrán ver el listado completo de todas sus tareas.
Entrada	No aplica.
Proceso	El sistema obtiene todas las tareas del usuario autenticado y las muestra en la consola.
Salida	Listado de las tareas y sus atributos.
Reglas de negocio	El usuario debe estar autenticado para acceder a esta funcionalidad.
Prioridad	Baja.

#### 6.5. Requerimiento funcional 5: Búsqueda filtrada

Nombre	Búsqueda filtrada
Descripción	Los usuarios podrán filtrar por atributos las tareas que hayan creado.
Entrada	Atributo por el cual filtrar y su valor respectivo.
Proceso	El sistema obtiene todas las tareas del usuario autenticado que cumplan con el criterio de filtrado y las muestra en la consola.
Salida	Listado de las tareas y sus atributos que cumplan con el criterio de filtrado.
Reglas de negocio	El usuario debe estar autenticado para acceder a esta funcionalidad.
Prioridad	Alta.

## **7. Requerimientos no funcionales**

1. El sistema debe implementar autenticación para todos los usuarios.
2. El sistema debe manejarse a través de la consola.