

Alicia Martinez

Kevin Salamea

Mosi Hickman

Ekaitz Campo

Idea general:

Aplicación de Gestión de Tareas Personales

Desarrollar una aplicación multiplataforma en Java que permita a los usuarios gestionar sus tareas diarias de manera eficiente, conectada a una base de datos MySQL. La aplicación debe permitir a los usuarios crear, editar, eliminar y visualizar tareas, asociarlas con categorías y etiquetas, y establecer prioridades. Además, debe ser posible marcar tareas como completadas y verlas diferenciadas de las demás. La gestión de usuarios debe incluir autenticación, con registros e inicio de sesión mediante usuario y contraseña.

En cuanto a la gestión de tareas, cada tarea podrá incluir un título, descripción, fecha de vencimiento, prioridad y estado (pendiente/completada). Los usuarios podrán asignar categorías a sus tareas (por ejemplo, "Trabajo", "Estudios", "Personal") al momento de crearlas o editarlas, y podrán crear nuevas categorías personalizadas. Además, cada tarea podrá tener etiquetas específicas, como "Urgente", "Importante" o "Llamada", para facilitar su clasificación.

Los usuarios también podrán visualizar todas sus tareas y filtrarlas según su estado (pendiente o completada), su categoría, o la prioridad. Será posible buscar tareas por título o etiquetas, y obtener una lista completa de tareas según los filtros seleccionados. Para facilitar el uso, las tareas completadas se mostrarán de forma diferenciada, como por ejemplo, tachadas o con otro color.

La aplicación debe estar conectada a una base de datos MySQL, que almacenará la información de los usuarios y sus tareas. Esta base de datos incluirá tablas para los usuarios, las tareas, las categorías, las etiquetas y una tabla intermedia que relacione las tareas con las etiquetas, permitiendo una relación N a M. La aplicación debe gestionar eficientemente las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para las tareas, las categorías, las etiquetas y los usuarios.

Métodos y/o funciones:

- Log in
- Sign up
- Mostrar tareas
- Añadir tarea
- Eliminar tarea
- Ordenar tareas por fecha de vencimiento
- Modificar estado de la tarea (Cambiar descripción // Cambiar estado de la tarea)

Clases / Tablas:

- Tareas
- Usuarios
- Categorías