

PROYECTO 2

Contexto

Se requiere hacer un software manejador de tareas (también conocidos como TODO List) que permita a una persona organizar y controlar las tareas que realiza a diario. Este manejador estará disponible en la Web y permitirá a un usuario con acceso a Internet ver su lista de tareas desde cualquier computador con un browser, además se tiene planificado en fases posteriores realizar una aplicación nativa móvil que permita al usuario acceder a su lista desde el celular.

Para esto se requiere una arquitectura basada en API, que permita realizar las operaciones de manera clara para la aplicación web y permita una integración de una aplicación móvil en un futuro (Ver Figura 1).

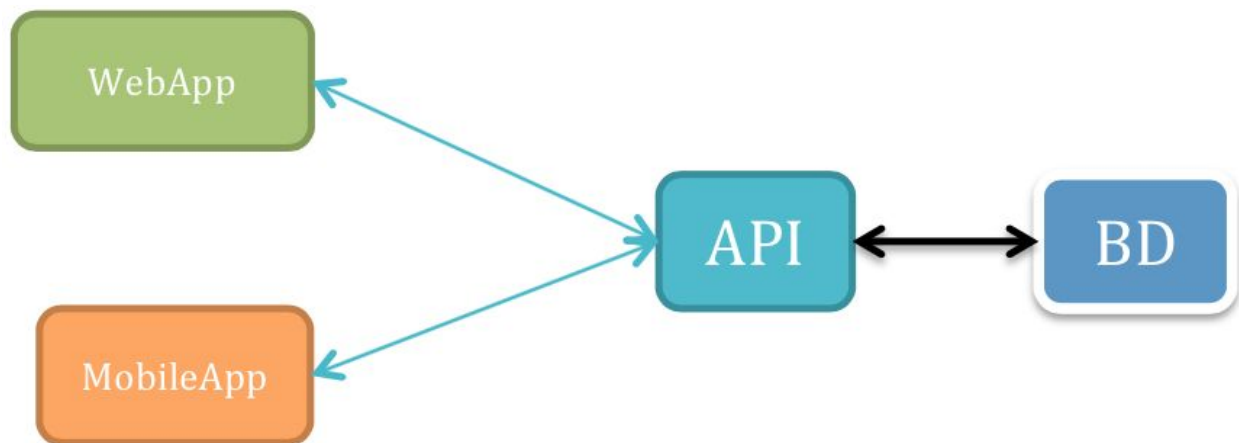


Figura 1 - Arquitectura

Para efectos de este proyecto solo se realizará la aplicación web y el API.

Funcionamiento

Un usuario es registrado en el sitio Web, al cual puede autenticarse para usar su lista de tareas.

Una tarea tiene:

- Descripción
- Fecha de creación
- Fecha para la cual está planificada
- Una prioridad
- Tipo

La idea del software es proveer de una lista de tareas por hacer, dicha lista puede ser filtrada por tipo (lista del trabajo, lista personal, etc.), por prioridad y por fecha de planificacion.

Además cada tarea puede modificarse o eliminarse.

El usuario va agregando tareas a su lista para después ir **marcando las que ya ha terminado**. Debe ser posible ver la lista de tareas realizadas a posterior, a fin de poder ver que ha realizado el usuario.

Agendar

Una funcionalidad importante de este sistema es la posibilidad de agendar. El usuario durante el día va agregando tareas a su lista, pero no necesariamente, define cuándo la va a realizar, ni su tipo ni su prioridad. La acción de Agendar se refiere a poder asignar esa tarea para recordarla/planificarla en momentos específicos de una forma rápida.

Al agendar se buscan todas las tareas pendientes (no planificadas, vencidas, y las de hoy) y se van mostrando de una en una para asignarle su próxima fecha/hora. Para agendar se tiene una lista de momentos específicos configurables para que el usuario pueda rápidamente agendar. Los momentos son:

- Hoy
 - o En la mañana
 - o En la tarde

- o En la noche
- Después
 - o Mañana
 - o Pasado mañana
 - o El próximo fin de semana
 - o La semana que viene
 - o Sin fecha aún (opción para que aún quede pendiente)

Las horas asignadas a esos momentos son configurables por el usuario.

Entregables

Se requiere para este proyecto:

1. Documentación
 - a. Documento de especificación del API (llamadas y formatos)
 - b. Diagrama de Base de Datos, puede ser representado por un diagrama de clases UML
 - o entidad/relación
2. Software
 - a. Script de Base de Datos (dump)
 - b. API para implementar las listas, tareas, agendar, la autenticación, registro y olvidó su clave: Esta API debe hacer responder los formatos antes diseñados y estar conectada a la base de datos, además el API debe realizarse usando un framework Node.js (el de su preferencia).
 - c. Interfaz de usuario implementada en Angular.js para la aplicación Web que se integre con todas las funcionalidades del API.

Fecha entrega: Domingo 09/08/2015 y se hará una revisión presencial en la semana del 10/08 (con día y horario a definir).