

Prueba Técnica – Full Stack Developer

Descripción

Desarrollar una API que dará soporte a una aplicación web de productividad en la que los usuarios puedan gestionar una lista de tareas, así mismo desarrollar la interfaz de usuario para la utilización de las API 's creadas.

Requerimientos – La aplicación deberá soportar la siguiente funcionalidad:

- ☐ Crear una tarea
- ☐ Modificar una tarea
- ☐ Eliminar una tarea
- ☐ Obtener las tareas por estatus
- ☐ Ordenamiento de las tareas por todas sus propiedades.
- ☐ Iniciar una tarea.
- ☐ Pausar, detener o reiniciar el temporizador.
- ☐ Marcar la tarea en curso como finalizada.
- ☐ Ver listado de tareas pendiente.
- ☐ Ver una gráfica de su historial de tareas completas de la última semana (plus).

Reglas de Negocio

- ☐ La tarea tiene las siguientes propiedades:
 - ☐ **Descripción** - Es un nombre que el usuario le da a la tarea
 - ☐ **Fecha de fin** - Es la fecha cuando se termina la tarea.
 - ☐ **Duración** - Es la duración estimada de la tarea en minutos
 - ☐ **Tiempo registrado** - Es el tiempo que el usuario utilizó para completar la tarea.
 - ☐ **Estatus** - El estado de una tarea. Puede estar en “Pendiente”, “Completada”, “Eliminada”.
- ☐ Cuando una tarea tiene estatus de Completada no debe ser posible actualizarla.
- ☐ Cuando una tarea se elimina debe de mantener sus datos en la BD, se realiza eliminación lógica.
- ☐ La tarea en curso es la que está al inicio de la lista.
 - ☐ Al marcar la tarea en curso como completada, debe registrarse el tiempo que tomó al usuario completar dicha tarea.

- ☐ Al cerrar la aplicación el temporizador siempre debe pausarse.

Especificaciones técnicas

- ☐ El candidato tendrá completa libertad de elegir el stack tecnológico.
- ☐ Mantener el diseño responsivo de todo el front-end.
- ☐ El código de toda la aplicación debe estar albergado en Github.
- ☐ Incluir documentación y/o comentarios dentro del código sobre la funcionalidad.
- ☐ Incluir archivos de Docker y docker-compose para la creación de su(s) imagen(es) y ambiente de pruebas local (plus).
- ☐ Incluir pruebas automatizadas y collections de postman. Pueden ser unitarias, de integración o end-to-end (plus).
- ☐ Actualizar el código heroku después de pasar las pruebas unitarias (plus).