

# Test Práctico de Conocimientos

## Instrucciones:

- El siguiente ejercicio debe estar versionado en algún repositorio Git (Como Gitlab y GitHub), nos deben compartir los accesos al repositorio para poder descargarlo y analizar el código fuente.
- Se programará una nueva entrevista donde se tendrá que presentar la solución desde el punto de vista técnica, buenas prácticas, test unitarios, contenedores, etc.

## Problema:

Se requiere desarrollar una API Rest para un sistema TODO List con las siguientes funcionalidades:

- Inscribir un usuarios
- Login
- Obtener datos usuario a partir de sesión
- Obtener listado de tareas del usuario y su estado
- Agregar tarea asociada al usuario
- Marcar como resuelta una tarea de un usuario
- Eliminar una tarea de un usuario

Los datos del usuario son:

- Username
- Password (usar un método de cifrado para almacenar password)
- Nombre

Los datos de las tareas de un usuario son:

- Nombre
- Estado (No Resuelto / Resuelto)
- Descripción
- fecha creación
- fecha última actualización

El api de inscripción y login de usuario debe ser pública y todas las demás deben estar securitizadas utilizando método de sesión stateless utilizando un token JWT como “sesión”.

Un servicio no puede devolver datos que no correspondan al usuario que tiene sesión iniciada.

El proyecto debe contar con test unitarios o test end to end desacoplados de la base de datos, es decir, el sistema no debe conectarse a la base de datos real ni ingresar o actualizar registros **cuando se ejecutan los test.**

Algunos hints: Nos interesa el apropiado uso de los frameworks, patrones de diseño, documentación del código, uso apropiado de estructuras de datos y calidad del código.

Puntos extras: dockerfile, documentación en swagger, seguridad api, uso de restful.