*Estimado candidato,*

*Recuerde que se postula para una posición SME (Subject Matter Expert) con lo cual el nivel de exigencia es alto. Dicho esto, está demás decir que se espera una alta calidad de código, patrones de desarrollo  y diseño aplicados, mantenibilidad, etc. Entienda que el ejercicio va a ser revisado por un equipo técnico desde distintas posturas, como la de desarrollo y la de cliente final. Por lo que se le solicita, no deje ningún tópico inconcluso o como supuesto.*

*Se le solicita construir la siguiente solución pluggable:*

        *Logger con 3 distintas y pluggable soluciones de logueo.  Logger de Base de datos, Consola y Archivo en disco. El logueo requerido es muy simple,  un mensaje de texto y el tipo de mensaje (Error, Warning, Success)*

        *Entiéndase por pluggable que el desarrollo deberá soportar en “caliente” tanto la inserción como la eliminación de librerías. Esto es, las estrategias de logueo antes solicitadas, deben poderse insertar y eliminar como plugins  y la aplicación debe detectar esto sin reiniciarse.*

        *La aplicación deberá otorgar la opción de loguear un mensaje y su tipo en todas las estrategias detectadas o en alguna especifica e informar el estado de la operación solicitada para la/las distintas formas de logueo.*

        *Implemente pruebas unitarias “relevantes” para al menos una estrategia, pudiendo ser más  (incluya la de Base de datos) y para las partes más importantes del resto de la solución*

        *Provea una solución ejecutable, pudiendo ser una simple consola, donde desde una posición de cliente pueda verse el funcionamiento.  Provea un documento con las instrucciones de cómo usar el aplicativo introduciendo y quitando los plugins así como el resto de las instrucciones de uso.*

*Esperamos la resolución del ejercicio dentro de un plazo máximo de 3 dias.  Se valorará la fecha de entrega.*

*Saludos,*