Chiquinquirá, 01 de noviembre de 2023

Señores

**Comité de Modalidad Trabajo de Grado**

Fundación universitaria Unisangil

Unisangil

**REF: Solicitud de Cambio de Aplicativo de Escritorio a Aplicación Web con Base de Datos en Firebase**

Estimado Comité de Trabajo de Grado:

Me dirijo a todo el comité con el propósito de presentar una solicitud importante relacionada con mi trabajo de grado titulado “Software para la Gestión de Inventario en la empresa Lácteos Tío Rico”, que actualmente se encuentra en desarrollo en esta institución. A través de esta carta, deseo solicitar la aprobación del comité para realizar un cambio fundamental en la tecnología subyacente de mi proyecto.

El proyecto original involucra un aplicativo de escritorio con una base de datos en MySQL. Sin embargo, en el último mes, he recibido una solicitud por parte de la empresa Lácteos Tío Rico. La empresa ha expresado la necesidad de migrar la aplicación de escritorio a una aplicación web con una base de datos en Firebase, debido a los beneficios y oportunidades que esta transición representa en términos de escalabilidad, gestión y desarrollo a largo plazo.

Las razones fundamentales para este cambio son las siguientes:

**Escalabilidad**: La aplicación web permitirá un crecimiento más sostenible a medida que la empresa se expanda, sin la necesidad de realizar costosas actualizaciones en la infraestructura.

**Accesibilidad:** Una aplicación web permitirá a los usuarios acceder a la plataforma desde cualquier lugar y dispositivo con conexión a Internet, lo que mejorará la accesibilidad y la usabilidad.

**Facilidad de Mantenimiento**: Firebase ofrece una infraestructura de base de datos en tiempo real que simplificará la gestión y el mantenimiento de la base de datos, reduciendo costos y tiempos de desarrollo.

**Colaboración en Tiempo Real:** Firebase permite la colaboración en tiempo real, lo que facilita la interacción y la toma de decisiones en equipo.

**Seguridad y Respuesta:** Firebase proporciona herramientas de seguridad avanzadas y una respuesta más rápida a las necesidades de los usuarios.

Estoy plenamente consciente de que este cambio implicará una revisión y adaptación significativa de mi trabajo de grado. Sin embargo, considero que es esencial para satisfacer las necesidades actuales y futuras de la empresa y para garantizar que el proyecto sea una contribución valiosa y relevante.

Por lo tanto, solicito respetuosamente la aprobación del comité para proceder con esta modificación en mi proyecto. Estoy dispuesto a comprometerme a realizar los cambios necesarios en el trabajo de grado y a presentar una justificación más detallada de esta solicitud si así se requiere.

Agradezco de antemano su consideración y quedo a su disposición para cualquier aclaración o consulta que pueda surgir.

Cordialmente,

Jefferson Daniel Gómez Jiménez

Estudiante

Revisado por,

Eliana Marisol Monroy Matallana

Directora de proyecto