**Examen técnico para posición BackEnd GrupoMOK**

**Consideraciones**

* No es necesario completar todo el examen, según el avance se evaluará el conocimiento de la persona.
* El examen se presenta en un repositorio publico con su respectivo Docker-Compose para poder realizar la ejecución y validación.
* Se puede considerar modificaciones que se consideren como mejoras y se detallen en un readme.

1. Generar un Rest API (.Net Core 6) con al menos 3 controladores (CRUD), utilizando una arquitectura hexagonal y que respete los principios SOLID.
2. El API antes mencionada debe contar con al menos 4 tablas, algunas de ellas deben estar relacionadas entre ellas. Esto puede ser realizado con un ORM o sin el mismo lo importante es que los métodos deberán ser consumidos sin problemas.
3. 1 de los endpoint de los 3 controladores generados debe consultar con una tabla de al menos 2MM de registros, debe contar con paginación.
4. Debe contar con 1 patrón de repositorio genérico con al menos 1 de 2 ORM que se utilizan actualmente.
5. Generar 1 2da API (.Net Core 6) que envíe información a la 1ra API puede ser por cualquier cosa.
6. La comunicación entre las API debe ser por 2 medios, a través de un broker (cualquiera a su preferencia, Kafka, RabbitMQ) y vía HTTP(circuit break).
7. Todo esto debe estar en 1 contenedor y subido a un repositorio público de GitHub.