**Caso de Estudio 2 – Canales Seguros**

**Logística y Seguridad Aeroportuaria**

Felipe Guzmán Avendaño – 201813791 y Nicolás Munar González - 201814383

**A. Análisis y Entendimiento del Problema**

1. Primero hay que identificar los usuarios que están en el sistema los cuales son Agente y Supervisor en campo. De estos usuarios, se pide la geolocalización del agente, la hora de llegada y la hora de salida del lugar de trabajo. Además, los usuarios deben estar autenticados dentro del sistema con sus credenciales del negocio sin embargo de esta autenticación es encargado otro sistema. Por lo tanto, para este sistema deben ser protegidos todos los datos pues son sensibles para el funcionamiento del negocio y para la información personal de los usuarios.

2. -Los requerimientos de seguridad que necesita la geolocalización es confidencialidad, para que los datos solo puedan ser leídos por el supervisor previsto, integridad pues solo el agente debe escribir o modificar su localización, y disponibilidad para que tanto el agente pueda enviar su geolocalización como el Supervisor para verla y registrar el ingreso correctamente. En caso de no implementar estos confidencialidad, la geolocalización del agente se vería vulnerada y por ello su ubicación y privacidad; si no se garantiza la integridad otros agentes podrían modificar la localización y no garantiza la verdadera ubicación del agente deseado; y finalmente la disponibilidad para que en cualquier momento pueda ser accedida esa información como comprobante del trabajo y ubicación real del agente por parte del supervisor.

-En el caso de la hora de llegada y salida, debe tener los requerimientos de integridad para que nadie sea capaz de modificar la hora de llegada o salida, solo el supervisor, así como debe tener disponibilidad para poder acceder a la hora y entregar resultados de acuerdo al tiempo adecuado cuando sea necesario. Si no fuera garantizada la integridad, un agente u otro supervisor puede modificar alguna de las horas de llegadas o salidas y provocar un problema con el agente o los datos registrados; asimismo debe tener disponibilidad pues la hora de llegada debe ser registrada de acuerdo con la hora en el momento, así como poder registrar un agente correctamente en el instante que sea necesario.

3.