Documentación de Validación de Requerimientos con El Cliente

Por el Presente documento nosotros:

* Jorge Paredes Ramirez.
* Diego Daniel Yupanqui Dedios.

El día veintiuno de marzo del dos mil dieciocho (21/03/2018), dejamos constancia de que nos hemos reunido con el equipo de desarrollo de la app Rasbus, para la validación de los requerimientos, entrevistas, modelamiento de la persona principal y secundaria, modelo de los casos de uso y alcance del sistema.

Requerimientos aprobados:

* El rastreo por GPS de todos sus buses para que puedan ser localizados en cualquier ubicación.
* El monitoreo del estado de los buses y poder realizar diagnóstico en remoto.
* La integración del sistema con apps tales como Google Maps o Citymapper.
* El visor en los paraderos debe desplazarse repetidamente mostrando la línea de buses que se encuentran dentro de la siguiente hora.
* El guardar los datos históricos de los tiempos de viaje por más de 24 meses.
* Administrar una tarjeta de transporte público inteligente que permita ser recargada a través de diferentes medios (Terminales de carga, Web, Cajero de Bancos, etc.)
* El sistema de control central debe poder gestionar los diferentes módulos que pueda contener la solución a implementar.
* La atención de los servicios de buses desde las 6:00 am hasta las 12:00 am.
* Informar en tiempo real de incidencias y problemas que puedan afectar al sistema de transporte.
* El sistema debe permitir estar conectado permanentemente con la policía, los bomberos, personal de seguridad de la empresa, etc.; para poder actuar inmediatamente de ocurrir un problema.
* El hardware en el bus puede transmitir un mensaje cada segundo conteniendo un ID de bus único, fecha y hora, y ubicación
* El visor debe ser actualizado no más de una vez por minuto y tiene un identificador único. Monitoreo.
* El sistema central no puede estar sin brindar servicio más de 10 minutos.
* La integración de las distintas funcionalidades que se requieren en el sistema debe ser estructurado sobre servicios web.
* La funcionalidad principal es que los usuarios podrán consultar información acerca de sus buses en una estación dada.
* El visor debe informar la hora actual, el número de bus, y el tiempo estimado de llegada de todos los buses que se estiman que lleguen dentro de una hora.
* El sistema debe contar con medios preventivos y correctivos en el caso de acceso no autorizados y/o ataques informáticos.
* El sistema contará con una aplicación elaborada para entorno *web* y móvil donde se brindará
  + Información sobre qué paradero está más cerca según su ubicación y a qué hora llega el bus más próximo
  + El tiempo estimado de llegada de todos los buses que pasan por una parada; en una hora
  + Digitando el código del paradero el aplicativo móvil o web el sistema informará sobre qué buses están llegando a la estación, el tiempo de arribo, la línea, etc
* El hardware en el bus puede transmitir un mensaje cada segundo conteniendo un ID de bus único, fecha y hora, y ubicación
* El visor debe ser actualizado no más de una vez por minuto y tiene un identificador único.
* El sistema central no puede estar sin brindar servicio más de 10 minutos.
* La integración de las distintas funcionalidades que se requieren en el sistema debe ser estructurado sobre servicios web.

Observaciones:

No hubo observaciones a los requerimientos, los clientes se presentan satisfechos, se da pase a la fase de Análisis y Diseño de la APP.

