

Taller 1 - Requerimientos funcionales.

Juan David Cruz Giraldo
Juan Sebastián Gámez Ariza
Juan Camilo López León
Alejandro Ramírez Núñez

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Ingeniería de software I

Como clientes:

vocero: *Juan Sebastian Gamez Ariza*

Idea de negocio: Software para una escuela de música que brindará un sistema integral para los distintos roles, optimizando la gestión administrativa y académica.

Cosas positivas de los analistas:

- Fueron receptivos con nuestras ideas.
- Propusieron nuevas características.
- Fueron amables con sus críticas.
- Estuvieron atentos a todas las funcionalidades de nuestra academia.
- No se sintieron ofendidos por nuestros cuestionamientos.
- Abarcan temáticas de publicidad y exposición.

Cosas negativas de los analistas:

- No se mostraron seguros con la propuesta del torniquete.
- Querían imponer ideas.

Como analista:

vocero: *Juan Sebastian Gamez Ariza*

Idea de negocio: Aplicación móvil integrada con una de escritorio para una red de transporte municipal con más de 200 buses que brinde información real de las flotas y rutas en tiempo real.

Requerimientos Funcionales:

- Aplicación móvil y de escritorio integradas que mejore la experiencia de los usuarios y de los trabajadores en sus distintos roles.

- Control de acceso de pasajeros.
- Registro automático de transacciones.
- Integración con sistema GPS.
- Alertas de inconsistencias.
- Reportes automáticos.
- Seguridad de la información.
- Herramientas para planeación de viaje.
- Instalación de sensores.

Requerimientos funcionales transformados:

- Como administrador, pretendo una aplicación móvil integrada con una de escritorio que permita a los usuarios acceder a los servicios y que brinde acompañamiento en las distintas tareas de los conductores, supervisores y analistas.
- Como administrador, quiero que todos los pagos se realicen de forma electrónica y no se requiera que haya un intermediario en el bus, para poder llevar un control más estricto de los ingresos y los pasajeros en cada bus.
- Como usuario, deseó poder hacer pago de mi tiquete desde distintos medios electrónicos y que la validación del mismo se haga de forma rápida y concisa en el momento de entrar al servicio.
- Como supervisor, pretendo poder monitorear cualquier bus con información en tiempo real de la ubicación, dinero recaudado y cantidad de pasajeros activos.
- Como administrador, deseó que se implementen sensores de presencia en las puertas de cada bus con el fin de poder determinar cuando un pasajero ingresa y sale.
- Como supervisor, quiero que me llegue una notificación cada vez que los sensores detecten inconsistencias entre el número de pasajeros que se encuentran en un bus y la cuenta que llevan los sensores de los buses.
- Como analista quiero reportes semanales de datos sobre la eficiencia de los buses, la cantidad de usuarios y las rutas más transitadas con el objetivo de desarrollar nuevas estrategias que maximicen las ganancias de la compañía.
- Como conductor, pretendo conocer con anticipación cuál ruta fija debo seguir durante todo un trayecto.
- Como administrador, quiero que se optimicen las rutas constantemente para que los conductores reduzcan el tiempo de conducción innecesaria.
- Como administrador deseó que se prioricen ciertas rutas sobre otras basadas en la cantidad de pasajeros esperados, para así tener una mayor cobertura en los viajes más solicitados.
- Como cliente pretendo poder planear mi viaje desde la aplicación solo con indicar mi origen y destino, brindándome información de las distintas rutas que puedo elegir, tiempo de viaje promedio y número de trasbordos necesarios.