

Taller 2

Felipe Garzón-202021161 , Nicolás Camargo-202020782 & Tomás La Rotta-202021354

1. Identifique y documente los requerimientos funcionales para el sistema de UB*R. Puede utilizar historias de usuario, casos de uso o cualquier otro mecanismo que considere conveniente siempre y cuando la descripción sea suficientemente completa. Los usuarios para los cuales nos interesa conocer los requerimientos funcionales son los siguientes:

a. Conductor (usando la aplicación).

- Iniciar Viaje: Para esto, el sistema debe registrar el Conductor que lo inicia, inicializar un contador de kilómetros para calcular posteriormente el costo del viaje y tener en cuenta las condiciones de tráfico vehicular en las vías, además registra un viaje en curso.
- Finalizar Viaje: El sistema para el contador de kilómetros, registra el método de pago del viaje, reinicia la variable de viaje en curso y registra un nuevo viaje para el conductor.
- Calificar Pasajero: El sistema debe simplemente registrar la calificación que el conductor le da al pasajero.
- Tomar Viaje: El sistema debe mostrar al conductor las solicitudes de viaje cercanas con su lugar de origen, lugar de destino, cobro estimado y calificación promedio del pasajero.
- Ver puntos: El sistema debe mostrar los puntos acumulados que tiene el conductor.

b. Pasajero (usando la aplicación).

- EstimarViaje: El sistema debe calcular tanto el tiempo del trayecto (donde se ve reflejado el tráfico) como un estimado de la tarifa con respecto a la ruta donde se debe especificar origen, destino, paradas y se tienen en cuenta el resto de las condiciones del viaje (tráfico, hora, distancia y estado del automóvil).
- SolicitarViaje: El pasajero debe tener un perfil, confirmar la solicitud del viaje y tipo de pago para que el sistema registre y lo conecte hacia un socio conductor. Así mismo se hace un cálculo del tráfico al calcular la ruta y tener en cuenta la fecha y hora.
- CobroTarifa: El sistema debe tener una tarifa y un cobro por hacer en la trayectoria del viaje para que el usuario pague en cualquier punto del trayecto la tarifa correspondiente. El sistema también debe distinguir y hacer el cobro correctamente ya sea en efectivo o en tarjeta.
- CalificarConductor: El sistema debe pedir al usuario llenar un formulario basado en su experiencia a lo largo del viaje, y este debe ser registrado e implementado correctamente en el perfil del conductor.

c. Usuario administrativo (usando el sistema web que soporta la aplicación). El usuario administrativo es responsable por el registro de conductores (los pasajeros se registran ellos mismos) y por el pago a los conductores.

- Registrar Conductores: El usuario administrativo debe registrar el conductor por medio de la plataforma, para esto debe indicar el nombre del conductor, y el mismo sistema debe almacenar esta información, así como, inicializar el registro de calificación, puntos y numero de calificaciones.
- Pago Conductores: El sistema debe localizar y usar los datos almacenados correspondientes a los viajes realizados por cada conductor, así como, el costo calculado de los trayectos para ejecutar la función de cobro a conductor teniendo en cuenta las variables especificadas de tipo de vehículo, tipo de cobro y calificación.