**Descripción de los diagramas**

**Requerimientos funcionales- Diagrama de Casos de Uso:**

Actores: Pasajero, Conductor, Empresa (Administrativo)

Un pasajero inicialmente puede **registrarse** dentro de la aplicación colocando su información personal. Una vez creado el registro puede **pedir un viaje**. Un conductor puede acceder a la aplicación realizar las funciones solo si ha sido previamente **registrado por el administrador**. El viaje solicitado debe **ser aceptado por un** conductor para que dicho viaje exista. El conductor puede aceptar el viaje si y solo si no tiene viajes en cursos, es decir, si ha **finalizado un viaje** previo.

Cuando se **termina el viaje,** debido a que el conductor **ha finalizado el viaje actual**, tanto el pasajero como el conductor pueden **dar una calificación** al conductor y al pasajero respectivamente. De igual manera el pasajero puede **reportar si existió algún problema** en el viaje **categorizando el problema** y **añadiendo comentarios** de forma opcional. Con la calificación dada al conductor **se valida y se actualiza la calificación** promedio del conductor.

Por otro lado cuando se **termina el viaje** es posible obtener **la distancia recorrida y calcular la tarifa** **final** que será cobrada al pasajero quien podrá optar por **pagar en efectivo o en tarjeta**. En caso de pagar con tarjeta el viaje se dirigirá a la empresa y en efectivo directamente al conductor.

Al final del mes la empresa paga a los conductores considerando los **porcentajes según el carro que posea el conductor** en cada viaje, **si tiene bonificación** debido a los kilómetros libres de viaje, dependiendo de **la calificación promedio** y **si el conductor le debe algo a la empresa**

Los kilómetros movidos sin viaje del conductor **se asignan** al conductor partir de una **actualización minuto a minuto de la ubicación** y la **verificación de puntos extra** debido al tráfico pesado.

La opción de **compartir viaje** se valida al momento en que un pasajero **paga el viaje** y lo hace mediante **la tarjeta de crédito**