

## Taller 2 – Análisis de Caso UBER

### GLOSARIO

En el presente documento procederemos a explicar los términos usados en el diagrama UML:

<https://app.moqups.com/3DQLNdJ5v3rWrajY6pfK1yYQslhvJuKG/view/page/ad64222d5>

Link de GitHub: <https://github.com/Diaz-Medina-Palacio-05/Taller2.git>

### Requerimientos Funcionales

#### Conductores

- Los conductores recibirán una bonificación por el tiempo que se hayan movido sin estar en un viaje.
- Los porcentajes asignados a un conductor y a la empresa dependerán del tipo de auto que tenga el conductor. Para categoría A (los más lujosos) los porcentajes son 25% para la empresa y 75% para el conductor, mientras que para las categorías B y C los porcentajes son 30%/70% y 40%/60% respectivamente.
- Al terminar el viaje, el conductor tendrá la posibilidad de calificar a sus pasajeros. Así mismo el conductor recibirá una calificación de 1 a 5 estrellas. Sólo después de tener 25 calificaciones, el conductor obtendrá su calificación promedio.

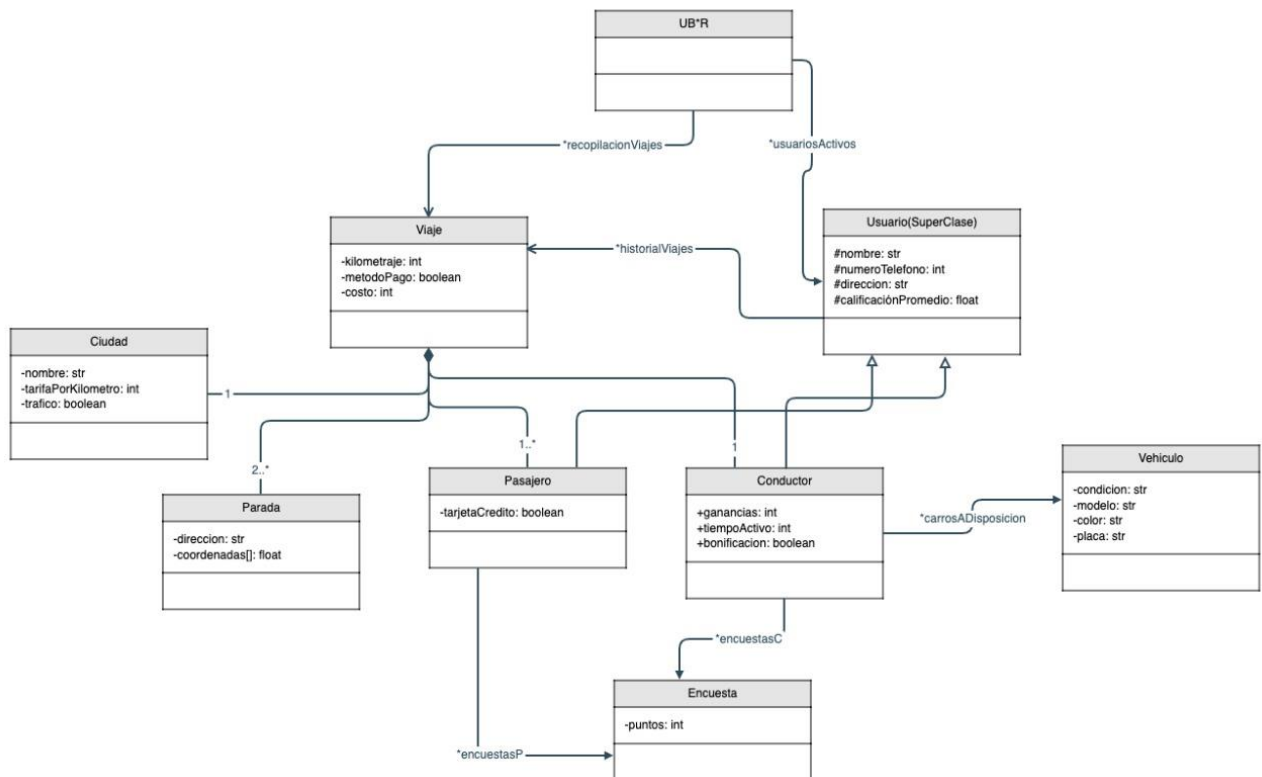
#### Pasajeros

- El usuario tendrá la posibilidad de elegir su destino. Este puede tener más de una parada por viaje.
- El pasajero tendrá la opción de pagar con tarjeta de crédito o con efectivo el costo total de su viaje.
- Al finalizar el viaje el pasajero deberá calificar a su conductor en un rango de 1 a 5 estrellas. Así mismo el pasajero será calificado por su conductor.
- Los pasajeros también pueden reportar un problema en el viaje, usando un formulario que les permite clasificar el tipo de problema y luego dar comentarios detallados sobre lo que pasó.

#### Usuario Administrativo

- La empresa recibe el dinero y a final de mes el usuario administrativo le hace un pago al conductor por lo que le corresponde del total de los viajes realizados; cuando el pago se hace en efectivo, el conductor se queda con el dinero y a final de mes se descuentan los recursos extra que el conductor ya haya recibido.
- El usuario administrativo es responsable por registrar y verificar la información de los conductores.
- El usuario administrativo tiene un registro de la ubicación minuto a minuto de cada conductor que esté activo en la plataforma que se usan para calcular las

puntuaciones. Dentro de este mecanismo, salir a la calle en horas de tráfico pesado representa puntos extra.



- UB\*R: Empresa de servicios tecnológicos sobre la cual se hará el análisis.
- Viaje: Servicio prestado por el conductor al pasajero. Recopila datos como la distancia total recorrida en Kilómetros, el método de pago con el que se realizó y su costo.
  - historialViajes: Es el historial de viajes realizados por un usuario.
  - recopilacionViajes: Son todos los viajes hechos por la plataforma de Uber.
- Usuario (SuperClase): puede ser un conductor o un pasajero. En ambos casos debe tener un nombre, un número de teléfono, una dirección y su respectiva calificación promedio.
  - usuariosActivos: La cantidad de usuarios activos en la plataforma.
- Conductor: Alberga los datos de cada conductor dentro de la plataforma. Incluye sus ganancias, su tiempo activo en la plataforma, sus coordenadas y su bonificación. Adicionalmente nos muestra su historial penal.
- Vehículo: Alberga información del vehículo del conductor. Este debe tener especificaciones como el tipo, el modelo, el color y la placa del vehículo.
  - carrosADisposicion: se refiere a la lista de automóviles que un conductor tiene a su disposición
- Pasajero: Persona que requiere el servicio de transporte. Este puede pagar con tarjeta de crédito o con efectivo.

- Ciudad: Lugar en donde se realiza el viaje. Incluye el nombre de la ciudad, la tarifa promedio, el trafico y el Pico y Placa.
- Parada: Un viaje puede tener más de una parada. Alberga la dirección y las coordenadas de esta.
- Encuesta: Al finalizar el viaje los usuarios calificarán su experiencia con el sistema de 1 a 5 estrellas.
  - encuestasP: Encuesta hecha por los pasajeros.
  - encuestasC: Encuesta hecha por los conductores.