

Glosario Taller 2:

Clases:

-Conductor: El conductor es la clase que tiene relación con casi todas las demás (menos pasajero) en el diagrama, la clase de conductor puede recurrir a funciones en la aplicación como lo son revisar la calificación que le dan los usuarios en el viaje, acumular puntos, registrar su tipo de auto y cambiar la disponibilidad para realizar viajes.

-Pasajero: La clase pasajero tiene funciones que involucran pedir viajes, elegir un método de pago, calificar el viaje y al conductor y también solicitar la revisión de algún problema que haya tenido el pasajero cuando haya utilizado la aplicación.

-Viaje: La clase de viaje tiene como función principal dictaminar el lugar donde se va a llevar a cabo el recorrido es decir la ciudad, también se determina el lugar de origen y lugar de destino.

-Costo: La clase del costo es la que se encarga de hacer los cálculos que va a tener llevar a cabo un viaje antes de que el pasajero pueda pedirlo, esta clase depende de 4 funciones: la tarifa, distancia del recorrido, la hora y el tráfico en ese momento.

-Empresa: La clase de empresa tiene diversas funciones al ser la cual mantiene los servidores que hacen posibles conectar la clase de conductor y pasajero, entre estas funciones se encuentran mantenimiento de la aplicación, pago a los conductores, bonificación a conductores y verificar clase de carro del conductor, aparte de estas funciones la aplicación le puede dar descuentos a pasajeros que cumplan con ciertos requisitos.

Funciones:

CONDUCTOR:

-Revisar.calificación.viajes: Esta función le permite saber al conductor su valoración en cuanto a viajes en una escala de 0-5 estrellas con decimales.

-Acumular.puntos: le permite al conductor conseguir puntos dependiendo del tiempo que se encuentre disponible intentando encontrar un viaje.

-Registrar.auto: le permite registrar al conductor su auto dependiendo de su tipo(A,B,C).

-Disponibilidad: Esta función le permite al conductor cambiar su disponibilidad para buscar viajes.

PASAJERO:

-Elegir.metodo.pago: Le permite al pasajero elegir si quiere pagar con tarjeta de crédito al registrarla o si este prefiere usar efectivo para pagar su viaje.

-Calificar.viaje: Esta función le permite al pasajero calificar su viaje en una escala de 0-5 estrellas, esta función aparece una vez que se de por terminado el viaje.

-Reportar.problema: Reportar un problema le sirve al usuario para tener contacto directo con la empresa en caso de que existiera algún problema en cuanto al viaje o alguna otra situación relacionada con la aplicación.

-Pedir.viaje: Esta función es la principal de esta clase ya que permite al usuario pedir un viaje declarando su punto de origen y su punto de destino. También existe la opción de múltiples paradas por lo que este se tomara como un único recorrido.

VIAJE:

-Ciudad: la función ciudad determina el lugar donde se va a llevar a cabo el viaje, aparte de esto empareja a los conductores de la misma zona y ayuda a determinar el costo del viaje.

-Lugar.origen: Determinar el lugar de origen sirve para emparejar conductores cercanos y para determinar un punto de inicio para saber la longitud del recorrido.(Coordenadas en una lista x,y)

-Lugar.destino: La función de lugar destino permite saber la longitud del recorrido y a partir de este se empieza a determinar otros valores como lo es el costo del viaje. (Coordenadas en una lista x,y)

COSTO:

-Distancia.viaje: La función de distancia de viaje permite saber los metros que se van a recorrer dependiendo de un punto de origen y de un punto de destino.

-Hora: La función de hora es determinante en el costo ya que esta puede hacer que la disponibilidad se alta o baja, si la disponibilidad es mayor el costo será menor, mientras que si la disponibilidad es baja el costo será mayor.

-Tráfico: La función tráfico tiene destinado predecir cuanto pueden llegar a tomar un viaje ya que el tiempo de recorrido también afecta el costo, se cree que se le da un valor numérico a cada viaje.

-Tarifa: La función tarifa depende de las otras funciones como hora y Distancia.viaje para determinar el precio que se le va a dar a un recorrido en un momento preciso.

EMPRESA:

-Mantenimiento.aplicación: la función de mantenimiento sirve para revisar los reportes que se hayan presentado sobre viajes y también si existe algún fallo con el funcionamiento de la aplicación.

-Pago.conductores: El pago a los conductores es distinta en cada uno de los casos por lo que esta función toma en cuenta los parámetros de cada conductor para darle el pago merecido.

-Pago.bonificaciones: Aparte de la función Pago.conductores los conductores pueden obtener bonos a partir del parámetro puntos el cual es distinto para cada uno, a partir de los puntos que haya ganado un conductor se le concederá su bonificación respectiva.

-Descuentos.pasajeros: Dependiendo de las características de la clase pasajero este puede recibir ciertos descuentos en la aplicación lo que sería una reducción en el costo, ejemplo: un pasajero lleva 1 mes sin tomar un viaje la aplicación, se le da un descuento del 10% en su próximo viaje.