Taller 02 DPOO 20222

da.acosta - c.caro - j.serratos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Glosario:

Admin: Registra conductores, lleva conteo de viajes y, cobra y paga a los conductores.

Atributos:

1. conductores: Lista de conductores registrados en Ub\*r
2. viajes activos: Lista de viajes activos para calcular la demanda en el momento

Conductor: Toma el servicio (recoger pasajeros y llevarlos a su destino), califica usuarios, cobra valor de viaje (al ser en efectivo) y se desplaza con o sin viaje

Atributos:

1. calificaciones: Lista de calificaciones 1-5 que recibe por parte de los pasajeros
2. lista de carros: Lista de carros que usa el conductor
3. deuda: Dinero que el conductor debe al administrador (para viajes en efectivo)
4. con servicio: indica si un conducto está en un viaje
5. en movimiento: indica si un conductor no está en su casa
6. ganancias netas: diccionario que almacena valores de costo viaje usando el método de pago como llaves

Pasajero: usuario que solicita un servicio y lo paga

Atributos:

1. medio de pago: determina si se paga en efectivo o tarjeta de crédito
2. calificaciones recibidas: Lista de calificaciones 1-5 que recibe por parte de los conductores

Carro: Herramienta con la que se presta el servicio

Atributos:

1. categoría: Puede ser A, B y C, que determina calidad del carro y ayuda a calcular el porcentaje de pago que recibe el conductor
2. placa: es un identificador del carro

Viaje: Un recorrido realizado por el conductor desde un punto de origen hasta un punto de destino

Atributos:

1. distancia: kilómetros entre el punto de inicio y el de destino
2. estar en Viaje: indica si un viaje ya acabó
3. trafico alto: indica si el viaje tendrá demoras (afecta el precio del viaje)
4. ciudad: lugar donde se da el viaje (afecta el precio del viaje)
5. valor del viaje: costo neto a cobrar por el servicio

Pago: Es la retribución económica por el servicio

Atributo:

1. método de pago: determina si se paga en efectivo o tarjeta de crédito
2. número tarjetas: indica el numero de personas en el cual se divide la cuenta

Requerimientos Funcionales:

Class Aplicación

mostrarMenu(): Imprime en pantalla al usuario que usa la aplicación

ejecutarOpcion(): En base a un valor de entrada, ejecuta una acción

Class Admin

crearViaje(): Llama a la clase Viaje y crea una instancia

calcularPuntosCoductor(): Asigna a cada conductor de la nomina puntos en base a variables como: tráfico y kilómetros recorridos sin estar en viaje.

registrarConductor(): Añade un conductor a la lista de conductores de Ub\*r

pagarMensualidad(): Calcula el salario mensual del conductor

Class Viaje

addUsuario(): Determina el pasajero que solicitó el viaje

addConductor(): Determina el conductor que tomará el viaje

Class Conductor

calificarUsuario(): Asigna un valor entre 1-5 a el pasajero de cada viaje

Class Pasajero

pagarViaje(): permite informar el método de pago y lo realiza si este es con tarjeta

calificarConductor(): Asigna un valor entre 1-5 a el conductor de cada viaje

Class Pago

calcular pago(): Determina el costo final de un viaje