



Primer Parcial, Segundo Cuatrimestre 03/10/2023

Empresa de Transporte.

Enunciado.

Una Empresa de Transporte de personal nos plantea la siguiente situación problemática y desea un sistema que le permita manejar su flota.

Según el Gerente existen dos tipos de vehículos: las motocicletas, que llevan un chofer y un acompañante, y los autobuses, que llevan un chofer y varios pasajeros.

Los vehículos deben conocer la cantidad de kilómetros recorridos, asignar y cambiar chofer. Cada vehículo particular deberá poder agregar un acompañante o diversos pasajeros, respectivamente.

En caso del Autobús, no puede cambiar de chofer si hubiera pasajeros. En el caso de la Motocicleta, no puede hacerlo si hubiera un acompañante.

Luego de una primera entrega del producto, el Gerente le expresa que la empresa ha crecido y ahora también emplea automóviles y que además del conductor puede llevar hasta tres pasajeros.

Como dato no menor, cada autobús cuenta con una cantidad de veinte asientos para pasajeros y sus pasajeros deben sentarse por orden de llegada.

Se pide:

- Implementar las clases necesarias que den solución al problema.
- Generen al menos CINCO (5) casos de prueba que verifiquen la funcionalidad deseada