

“Projeto Transporte (fila)”

Um Centro de Exposições mantém uma linha regular de transporte de visitantes entre seu pavilhão e um terminal de passageiros próximo.

Para realizar o transfer dos visitantes do terminal para o pavilhão, contrata diariamente serviços de terceiros com vans e ônibus, que têm os veículos cadastrados e disponibilizados para o transporte à medida que se habilitam no terminal para o serviço do dia (PLACA DO VEÍCULO, NOME DO MOTORISTA e LOTAÇÃO DO VEÍCULO são dados que devem ser registrados).

Os visitantes do pavilhão se habilitam para o transporte fazendo um “check-in” no terminal, informando seu número de inscrição para o evento. É essa ação que coloca o visitante na fila do embarque.

Havendo veículos na fila, as saídas ocorrem mediante liberação do veículo sempre que o número de passageiros na fila de embarque for suficiente para compor a lotação do veículo “da vez” ou, a cada 30 minutos (considerado o horário de saída da última viagem efetuada) – o que ocorrer primeiro. Em cada viagem devem ser registrados os seguintes dados: VEÍCULO QUE REALIZOU A VIAGEM, DATA E HORA DA VIAGEM e LISTA DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS). Após cada viagem realizada, o veículo retorna ao final da fila, aguardando a oportunidade de uma nova saída.

Os prestadores são remunerados ao final da jornada, à razão de R\$ 5,00 por passageiro transportado. Essa informação deve poder ser gerada pelo sistema, consolidando as viagens realizadas por cada veículo.

ELABORAR O DIAGRAMA DE CLASSES. INTERFACE LIVRE (Windows Forms).

Bom divertimento!