

## Exercício – Modelagem de Casos de Uso

1) Dado o contexto abaixo, faça o diagrama de casos de uso:

O negócio principal da locadora de automóveis é a o aluguel de carros. A locadora possui várias filiais. Carros possuem modelos e possuem características que permitem classificá-los em grupos. Por exemplo, o grupo Econômico inclui os modelos Gol, Palio e Celta, motor 1.0, sem ar condicionado. Os valores das diárias são dados pelo grupo do carro alugado. A locadora trabalha apenas com locação com quilometragem livre.

De um dado modelo, a locadora pode possuir vários carros. Sobre um carro específico deseja-se saber várias informações, tais como: placa, nº do chassi, RENAVAM, ano de fabricação, potência do motor, cor, número de portas e equipamentos (p.ex., ar condicionado, direção hidráulica, freios ABS, air bag, rádio). Além disso, deseja-se saber em que filial um carro específico está lotado no momento.

Cientes podem efetuar reservas. Um cliente pode ser uma pessoa física ou uma pessoa jurídica. Na reserva deve-se registrar a filial de retirada e a filial de devolução do veículo, a data e a hora pretendida para retirada e para devolução do veículo, e o grupo do carro que o cliente deseja locar. O período mínimo de locação é de 1 (uma) diária de 24 horas e o período máximo é de 30 diárias. O valor da diária a ser efetivamente praticada será dado pelo valor na data de reserva.

Quando da locação efetiva de um veículo, caso o locatário não tenha feito uma reserva previamente, ele deverá indicar todas as informações de uma reserva. No ato da locação, um carro do grupo escolhido será alocado para essa locação e a sua quilometragem deverá ser registrada. Caso um veículo do grupo escolhido no ato da reserva não esteja disponível no momento da retirada, a locadora disponibilizará outro veículo de um grupo superior. Nesse caso, os valores das diárias de locação serão correspondentes ao grupo escolhido no ato da reserva. Para conduzir o veículo locado, o cliente deverá apresentar Carteira Nacional de Habilitação (CNH) válida e emitida em território nacional. Caso o cliente não preencha o perfil exigido, poderá indicar um condutor habilitado. Em qualquer caso, o cliente pode nomear até quatro motoristas adicionais. As CNHs de todos os motoristas deverão ser validadas junto ao Denatran. Na devolução do veículo, deve-se registrar a data, hora e quilometragem na devolução. Neste momento a locação terá de ser paga. Pagamentos podem ser feitos em dinheiro, cheque ou cartão.