

Estudo de Caso - Locadora

- 1) Faça a descrição dos requisitos do sistema que apoiará a descrição abaixo:
- 2) Faça a modelagem e descrição dos casos de uso do sistema que apoiará a descrição abaixo:
- 3) Faça a modelagem de entidades e relacionamentos do sistema que apoiará a descrição abaixo:

Uma locadora de veículos necessita de um sistema para facilitar o atendimento a seus clientes e tornar os processos realizados na empresa mais ágeis. Para controle dos funcionários o sistema precisa registrar os dados do funcionário, como CPF, nome, RG, endereço do funcionário, telefone, gênero e data de nascimento. Clientes a serem gerenciados devem ser do tipo pessoa física e pessoa jurídica, e para pessoa física deve ser informado nome, sexo, CPF, RG, data nascimento, dados da CNH e endereço. Para pessoa jurídica deve ser registrado nome fantasia, razão social, CNPJ e endereço. A frota da empresa deve ter as informações de placa do veículo, marca, modelo, chassi, cor, combustível, quilometragem e tipo de câmbio. O carro deve possuir sua lista de acessórios para complementar o veículo e facilitar a consulta do veículo no perfil desejável pelo cliente. O sistema deve informar quais carros estão disponíveis para locação, quais estão em negociação para venda ou quais já foram vendidos. No ato da locação o cliente deve escolher o veículo, informar a quantidade de dias na qual ficará com o veículo e a forma de pagamento. O cliente só poderá efetuar a locação de um veículo por vez, não existindo a possibilidade de existir mais de um veículo alugado em seu nome ao mesmo tempo. Após selecionar o veículo, deve ser registrada a quilometragem inicial do veículo na locação, ou seja, a quilometragem atual do veículo e no ato da entrega deve ser registrada a quilometragem final, ou seja, a quilometragem no momento da entrega. O pagamento do aluguel será a quantidade de dias vezes o valor da diária. A frota não pode ser disponibilizada para locação quando o veículo ultrapassar os 80.000 km rodados ou 4 anos de uso.