

# Problema

Agora que você já conhece todos os elementos do diagrama entidade relacionamento, faça os dois exercícios abaixo para fixar o conteúdo.

Esta é a descrição do problema:

Uma locadora de veículos mantém um cadastro de todos os clientes com as informações básicas: RG, CPF, nome, endereço, número da CNH e data de nascimento. Todo cliente cadastrado deve ter realizado pelo menos uma locação.

Cada carro da frota é registrado com vários atributos para sua descrição: número de chassi, número da placa, marca, modelo, ano de fabricação, ano do modelo e cor predominante. Quando um usuário aluga um carro, são registradas a data e a hora de locação. Quando o usuário devolve o veículo, também são registradas a data e a hora da devolução.

No banco de dados, os carros da frota são organizados por categorias. Uma categoria é descrita pelo código, um nome de categoria (por exemplo, primeira classe), preço da diária da categoria e descrição das características dessa categoria. Todo carro pertence a uma categoria que define suas características e o preço da diária.

Para cada carro da frota é mantido o histórico dos consertos e manutenções realizados, que deverá conter a data da manutenção, valor pago, descrição do serviço e o nome da oficina que o realizou.