

### Tarefa03 – Exercícios

#### Objetivos da Tarefa

- Implementar as classes do domínio em Java, a partir do diagrama de classes parcial em anexo;
- Implementar classe de teste (Main.java).

#### Sistema para Gerenciamento de Ordens de Serviço da Oficina da Concessionária Modelo

- Para os serviços realizados na oficina, são registradas ordens de serviço (OS) que devem identificar o cliente, o veículo, a data/hora e a quilometragem atual de entrada do veículo na oficina, uma descrição do serviço a ser realizado e um número único de identificação da OS (sequencial e gerado automaticamente). Também, são lançados os itens [quantidade {obrigatório} e preço {obrigatório}] – peças e serviços de mão-de-obra, necessários para a manutenção do veículo. O cliente a ser atribuído para a OS deve ser o proprietário do veículo no momento da criação da OS

As ordens de serviço podem ser listadas para conferência, com identificação do número e data/hora da abertura da OS, identificação do cliente (cpf, nome, telefone), do veículo (modelo, placa, ano, kmAtual), dos itens (tipo, código, descrição, qtde e preço) aplicados, o somatório do valor dos itens do tipo serviço, o somatório do valor dos itens do tipo peça aplicados e o valor total da OS. Os valores das peças e serviços são fixados para cada OS, tendo como base o preço do item no momento da inclusão na ordem de serviço. Também, a qualquer momento, podem ser consultados todos os serviços realizados para um determinado veículo – listagem com resumo das ordens de serviço registradas: número da OS, data do serviço, km do veículo na data do serviço, descrição do serviço e valor total da OS.

A concessionária oferece um serviço por assinatura chamado *Platinum*, que oferece isenção do pagamento da mão-de-obra, ou seja, o cliente paga apenas as peças utilizadas na manutenção do veículo. Mesmo que o cliente seja *Platinum*, os itens de serviço devem ser inseridos na OS com o preço de catálogo, no entanto, deve constar um desconto no valor dos serviços de modo que o valor total da OS seja apenas das peças.

#### Diagrama de Classes Parcial

