

## **Projeto conceitual de banco de dados de uma Oficina Mecânica**

### **Narrativa do contexto / cenário**

- Há um sistema de controle e gerenciamento de execução de ordens de serviço (OS) em uma oficina mecânica;
- Os clientes levam seus veículos à oficina mecânica para serem consertados ou para passarem por revisões periódicas;
- Cada veículo é designado a uma equipe de mecânicos que identifica os serviços a serem executados e preenche uma OS com data prevista para a entrega;
- A partir da OS, calcula-se o valor de cada serviço, consultando-se uma tabela de referência de mão-de-obra;
- O valor de cada peça também irá compor a OS;
- O cliente autoriza a execução dos serviços constantes na OS;
- A mesma equipe de mecânicos avalia e executa os serviços;
- Os mecânicos possuem código técnico, nome, endereço e especialidade;
- Cada OS possui número sequencial, data de emissão, valor total, status e uma data para conclusão dos trabalhos;
- Uma OS pode ser composta por vários serviços e um mesmo serviço pode estar contido em mais de uma OS;
- Uma OS pode ter vários tipos de peça e uma peça pode estar presente em mais de uma OS.

Dentro deste cenário, foi possível criar as seguintes entidades e seus relacionamentos:

**Cliente, Veículo, Mecânico, Equipe\_Mecanico, Equipe, Serviço, Ordem de Serviço, Peça, AutoPeças, OS\_Serviço e OS\_Peça.**