

# EXERCÍCIOS

- Desenvolva os exercícios a seguir no **brModelo**, incluindo os relacionamentos e atributos que achar necessário.

# EXERCÍCIOS

- Oficina mecânica
- Desenvolva um modelo de dados para ser utilizado em um software que tem a finalidade de gerenciar uma oficina mecânica.
- Esta oficina possui:

# EXERCÍCIOS

- Oficina mecânica
- Relação de **produtos** para atendimento dos clientes com controle de estoque.
- Na parte do estoque, o software deverá controlar quando há necessidade de compra de algum produto, mantendo-se também um cadastro de **fornecedores**.
- Cadastro de **clientes** e seus **veículos** (um cliente pode ter mais de um veículo mas um veículo pertence a um cliente)
- Registro de conserto e reparação de veículos (ordem de serviço)

# EXERCÍCIOS

- Oficina mecânica
- O software também deve realizar o controle do caixa:
  - **Recebimentos/Pagamentos** de clientes e contas a pagar da oficina. Lembrando que as entradas de dinheiro se dão através dos serviços efetuados e os pagamentos pela compra de produtos e despesas gerais (água, luz, telefone).
  - Os **serviços** são realizados por **funcionários** que são responsáveis pelo serviço e recebem **comissões** sobre os serviços realizados (somente sobre o serviço, não pelas peças). Um funcionário pode estar alocado em mais de um serviço e um serviço pode ter mais de um funcionário executando.
  - Todo serviço realizado possui uma determinada garantia que deve ser registrada por serviço, ou seja, um motor pode ter uma garantia maior do que a troca de um amortecedor.