

Caso 9 - Médio(ERE)

Desenhe um Diagrama Entidade e Relacionamento Estendido para uma aplicação de banco de dados para uma **Oficina Mecânica 1**. Especifique atributos chaves para cada tipo de entidade e restrições estruturais em cada tipo de relacionamento. Verifique quaisquer requisitos não especificados e realize os pressupostos apropriados para tornar o mais completo as especificações. Em levantamento preliminar realizado, foram identificadas as seguintes informações:

Uma oficina mecânica deseja criar um sistema de informação para controlar os trabalhos realizados pelos seus mecânicos. Quando um automóvel chega a empresa, deve ser anotado o seu modelo, ano, placa.

Todo automóvel pertence a um cliente que possui um nome, endereço, mas os clientes podem ser pessoas físicas ou jurídicas, se ele é pessoa física então deve ser guardado o número do seu R.G. e seu CPF. Já se ele é pessoa jurídica deve ser guardado o número do seu CNPJ e se for o caso de uma grande empresa deve ser anotado se a empresa é matriz ou filial.

O automóvel será então consertado por um mecânico que é o responsável por este, os mecânicos na empresa trabalha no sistema de comissão e para cada mecânico deve ser anotados o seu número nome, endereço e sua especialidade. A comissão é paga por cada conserto que este realiza, e para o conserto deve ser guardados sua data, sua descrição e o valor deste.