

Lista de Exercícios – DER – Prof. Gerson Pastre de Oliveira
Faça os seguintes diagramas de entidades-relacionamentos:

- 1) Uma empresa aérea mantém o cadastro das peças que utiliza por código, nome e aplicação e dos motores por código, tipo e potência. As peças são utilizadas na montagem dos motores em determinada data. Além disso, os motores são instalados nas diversas aeronaves, em uma data específica e segundo a determinação de um responsável. As aeronaves são cadastradas por capacidade, prefixo, modelo e fabricante. As equipes de mecânicos são responsáveis pela manutenção das instalações feitas, por um determinado período. As equipes são conhecidas por uma identificação, quantidade de membros e pelo nome do chefe de cada uma.
- 2) Uma empresa de viagens rodoviárias mantém o cadastro de seus ônibus por número, tipo e capacidade de passageiros. Os motoristas são alocados para dirigir os ônibus por um determinado período (datas de início e fim). Os motoristas são cadastrados por CNH e nome. Os ônibus percorrem o trajeto que vai de uma cidade (origem) até outra (destino), quando fazem uma viagem, que tem data e horário. As cidades são identificadas pelo nome e pelo estado. Todo o trajeto possui uma distância específica. Os passageiros, identificados por CPF, nome, endereço e telefone, compram passagens, por um determinado preço, para as viagens.
- 3) Um clube possui sócios de dois tipos: patrimoniais e colaboradores. Os sócios patrimoniais estão isentos do pagamento da taxa de manutenção, à partir de determinada data, enquanto que os sócios colaboradores pagam uma taxa de manutenção. Todos os sócios possuem um número, nome, telefone e endereço. Os sócios patrimoniais são ligados aos seus dependentes, dos quais é necessário saber o grau de parentesco, o nome e a data de nascimento. Para utilizar certos ambientes do clube, são necessários exames médicos, conhecidos pelo tipo de cada um. Os médicos, cadastrados por nome, CRM e telefone, marcam sessões para a realização dos exames, em uma data específica, num determinado período do dia e em uma sala exclusiva. Os sócios realizam seus exames em determinadas sessões, com hora marcada e obtendo um diagnóstico.