

Exercício com Modelagem Conceitual: Crie o DER e o Modelo Lógico dos seguintes cases abaixo:

1 - Para facilitar o processamento da apuração eleitoral da eleição municipal a ser realizado nesse ano, o TRE (Tribunal Regional Eleitoral) resolveu informatizar esse processo. Sabe-se que cada localidade é dividida em várias zonas eleitorais que, por sua vez, são divididas em várias seções nas quais um ou vários eleitores estão vinculados. O candidato a um cargo público deve estar vinculado a um único partido político, o partido deverá ter um ou vários candidatos. Vale ressaltar que, segundo a legislação vigente, o voto é secreto, por tanto não é vinculado à nenhum eleitor.

2 - Uma escola de música precisa manter uma base de dados organizada com o objetivo de prover informações sobre músicos, orquestras, sinfonias e instrumentos:

→Cada orquestra é catalogada contendo o seu nome, cidade, país e data correspondentes à sua criação;

→Orquestras executam sinfonias, as mais variadas. Os profundos conhecedores de música são capazes até de selecionar a orquestra que melhor desempenha uma determinada sinfonia. De cada uma sinfonia, é possível saber o seu nome, o compositor e a data de sua criação;

→Orquestras são constituídas de músicos, os mais variados, de acordo com a sua função dentro da mesma: maestro, flautista, etc. Cada músico é catalogado contendo: nome do músico, identidade, nacionalidade, função e data de nascimento. Um músico só pode pertencer a uma orquestra;

→Músicos tocam sinfonias, e sinfonias podem ser tocadas por vários músicos.

→Cada músico pode ser apto a tocar pelo menos um instrumento, os instrumentos são tocados por vários músicos. Cada instrumento é catalogado com nome.

OBS.: Lembre-se que qualquer cadastro deve conter um código único para facilitar a busca e manipulação dos dados cadastrados.