

Banco de Dados I – Lista 1



Exercícios Diagrama Entidade-Relacionamento

1. Faça um DER para uma empresa que gostaria de registrar apenas os setores que possui e os moveis que estão dentro dele (controle de patrimônio). Levante quais informações são relevantes para criar os atributos, identificadores e relacionamentos.
2. Construa um diagrama Entidade-Relacionamento para um Hospital. É necessário registrar os pacientes, os médicos, as consultas agendadas e os exames realizados pelos pacientes. Crie as entidades, atributos e relacionamentos.
3. Ziraldo possui muitos livros e seus amigos adoram pegá-los emprestados. Como geralmente eles esquecem de devolver, Ziraldo resolveu organizar sua biblioteca particular criando um banco de dados que o ajude o controlar seu acervo considerando: os livros que ele ainda não leu, os que estão emprestados e para quem está emprestado, a editora pertencente ao livro e em que prateleira ele se encontra. Indique uma solução através de um DER.
4. Construa um DER para uma companhia de seguros de automóveis que possui um conjunto de clientes, onde cada cliente possui um ou mais veículos. Cada veículo pode ter um número de acidentes (sinistros) associados a ele. Um novo contrato de seguro é registrado anualmente com o cliente e o histórico anual deve ser preservado. O cliente pode ganhar um bônus se seu carro não teve acidentes na vigência do último contrato. O gerente da seguradora afirmou que manchas de café nos bancos não estão asseguradas.
5. Faça um DER para um determinado banco como solicitado. Cada cliente bancário é cadastrado em uma agência específica. As contas podem ser corrente ou poupança. Ambas possuem número e saldo. Conta poupança possui taxa de correção e conta-corrente possui limite. As contas estão associadas a uma agência e a um cliente. Um conta qualquer pode transferir dinheiro para outra conta qualquer, registrando o número da transação, valor transferido, data, cliente debitado e cliente creditado. Percebeu-se que a maioria dos clientes possui carro da cor prata. O gerente de uma das agências costuma usar barba.