

Atividade de Banco de Dados – ETEC de Ilha Solteira

TLBD I

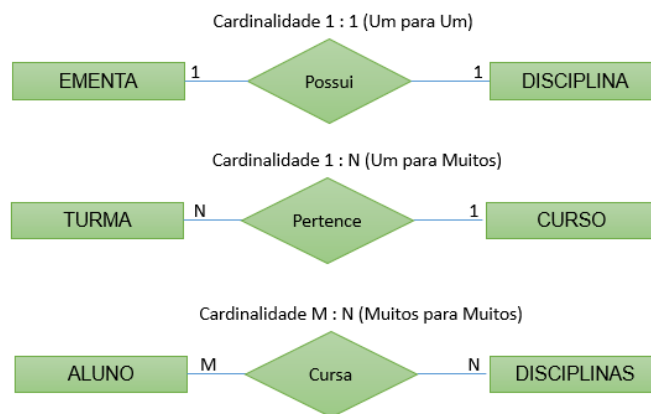
Prof. Marcos Antonio Estremote

1- Resolva os enunciados a seguir representando-os através do DER. (*Dê a cada Entidade 3 atributos*).

- a) Uma empresa possui funcionários.
- b) Os pacientes ocupam uma cama.
- c) Os atletas participam de competições.
- d) Um ônibus é dirigido por vários motoristas.
- e) Um soldado possui armas.
- f) Um músico toca vários instrumentos musicais.
- g) O aluno cursa disciplinas.

2 - Resolva os enunciados a seguir representando-os através do DER. (*Dê a cada Entidade 3 atributos*). Indique suas devidas cardinalidades.

CARDINALIDADE DOS RELACIONAMENTOS



- a) O funcionário trabalha em projetos.
- b) Uma construtora possui obras.
- c) Um hotel possui quartos. Os quartos possuem camas.
- d) Um médico trata de pacientes. Os pacientes realizam exames.
- e) O ator interpreta personagens. Os personagens são de um filme.
- f) Um departamento possui muitos funcionários. Um departamento tem muitos escritórios e em um escritório atuam muitos funcionários.

3- Um médico trata de pacientes. Do médico deseja-se saber CRM, Nome e suas especialidades. Um paciente, no qual há a necessidade de sabermos seu Nome, Endereço e Idade, é tratado por vários médicos. Um paciente realiza vários tipos de exames. Um tipo de exame, no qual há a necessidade de armazenar seu Número, Data e Descrição, é feito por vários pacientes.

4 - Um médico trata de pacientes. Do médico deseja-se saber CRM, Nome e suas especialidades. O médico solicita exames para vários pacientes. Um paciente, no qual há a necessidade de sabermos seu Nome, Endereço e Idade, é tratado por vários médicos. Um paciente realiza vários tipos de exames, solicitados pelos médicos. Um tipo de exame, no qual há a necessidade de guardar seu Número, Data e Descrição, é feito por vários pacientes a pedido dos médicos.

5- Represente os problemas a seguir através do DER, atribuindo a cada entidade seus devidos atributos. Classifique cada relacionamento de acordo com o seu grau de relacionamento e represente suas respectivas cardinalidade.

a) Um soldado, que possui as características: Nome, Registro Militar (RM) e Data de Nascimento, possui armas. Uma arma, que possui as características: Série, Registro e Calibre, é de apenas um soldado. Uma arma é limpa por vários soldados. Um soldado limpa várias armas.

b) Um funcionário é supervisionado por um gerente (o gerente também é um funcionário). Um gerente supervisiona vários funcionários. Do funcionário deseja-se saber Nome, CPF, Endereço.

c) O aluno cursa disciplinas lecionadas por um professor cada uma. Para cada aluno deve-se manter as informações de ra, nome e seus telefones. Uma disciplina é cursada por vários alunos e é lecionada por um professor. Das disciplinas deseja-se saber código, número de créditos e descrição. Os professores lecionam diversas disciplinas cada um e em cada disciplina possui diversos alunos. Dos professores deseja-se saber seu código, nome e telefone.

d) Um Hotel deseja montar um banco de dados de Hospedagem. Do cliente que hospeda-se no hotel, e desejado saber seu nome, RG, Endereço, telefone e o quarto que esta hospedado. Dos quartos, deseja-se saber seu numero, andar, a quantidade de leitos e os clientes que dormiram no quarto(um quarto pode abrigar mais de um cliente). Deseja-se saber também a data de hospedagem e o que o cliente consumiu.

e) Uma Transportadora quer automatizar seu controle de transporte. Ela deseja ter as seguintes informações de seus caminhões: Marca, modelo, ano, capacidade de transporte e a data em que um motorista viajou com o caminhão(mais de um motorista pode dirigir um caminhão). Do motorista deseja-se saber Nome, RG, Idade, Endereço e o caminhão com o qual já viajou. Um caminhão pode transportar diversos produtos, destes deseja-se saber nome, marca, fabricante e data de transporte(um tipo de produto pode viajar em mais de um caminhão)

6- Represente o seguinte caso através do Diagrama Entidade-Relacionamento:

- Um médico atende muitos pacientes, que o consultam, e um paciente pode realizar consultas com muitos médicos. Sempre que um paciente consulta um médico, este fornece uma receita, que pode ter um ou vários remédios.