



Professor: NIVALDO ARAUJO -

Banco de Dados

CURSO DE BACKEND

Exercício de banco de dados Modelo Conceitual

1 - Desenvolva o Diagrama Entidade Relacionamento para as seguintes situações:

A - Um aluno realiza vários trabalhos. Um trabalho é realizado por um ou mais alunos.

EX:

Um aluno realiza vários trabalhos.

Um trabalho é realizado por um ou mais alunos.

Entidades: Aluno e Trabalho.

Relacionamento: aluno_trabalho.

Cardinalidades:

Aluno realiza vários trabalhos (1,n).

Trabalho é realizado por um ou mais alunos (1,n)



B - Um diretor dirige no máximo um departamento. Um departamento tem no máximo um diretor.

C - Um autor escreve vários livros. Um livro pode ser escrito por vários autores.

D - Uma equipe é composta por vários jogadores. Um jogador joga apenas em uma equipe.

E - Um cliente realiza várias encomendas. Uma encomenda diz respeito apenas a um cliente.

2 - Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um bebê nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a mãe deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os médicos, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade.

Com base no texto acima faça:

- Grife as entidades que você identificar no texto acima.
- Liste as entidades que você grifou.
- Liste os relacionamentos entre as entidades
- Exemplo: Mãe bebê: relacionamento entre Mãe e Bebê.
- Crie o modelo Entidade Relacionamento do exercício 2.