

LISTA DE EXERCÍCIOS AUXILIARES

NÍVEL 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES

1 - O que são e para que servem:

- a) Entidades
- b) Atributos
- c) Relacionamentos
- d) Cardinalidade

2 - O que você entende por:

- a) Entidade Pai e Entidade Filho

3 - Crie 3 exemplos de Entidades Pai e respectiva Entidade Filho

4 - Marque (P) para PAI e (F) para Filho nas relações abaixo e justifique sua resposta.

- a) () Funcionário () Loja
- b) () Dentista () Consulta
- c) () Titular () Dependente
- d) () Folha de Cheque () Conta-Corrente
- e) () Cliente () Nota Fiscal

NÍVEL 2 - FÁCIL

1 - Relacione as entidades e coloque os atributos:

- a) Prova e Disciplina
- b) Conta-Corrente e Cliente
- c) Moradores e Residência
- d) Conta de Luz e Cliente
- e) Carteira de Motorista e Categoria

2 - Considere o cenário: Uma galeria de arte pretende manter informações a respeito de seus quadros. Para isso ela deseja saber o nome do artista, o nome do quadro e o ano de sua criação.

Sabe-se que cada quadro é pintado por um único artista e esse mesmo artista pode ter criado várias obras.

Sabe-se também que cada obra pertence a um estilo de arte (Barroco, Pontilhismo, Cubismo, etc).

3 - Um estudante deseja criar um programa de agenda de telefones para armazenar informações de seus contatos. Ele deseja saber apenas quais contatos e respectivos telefones (Celulares (Vivo, Oi, Claro, etc), Residencial, Comercial).

NÍVEL 3 - MÉDIO

1 - Um jornal (Ex.: Estado de Minas) é composto por várias matérias/reportagens que são escritas por um ou mais jornalistas e pertencem a uma única seção (Esporte, Lazer, Economia, etc). Naturalmente cada matéria tem um título e uma quantidade de palavras.

2 - Considere o exercício anterior e acrescente a possibilidade da reportagem conter várias fotos e essas fotos pertencerem a um fotógrafo.

3 - Um estudante de TI deseja manter seus compromissos (Data de provas, Data de entrega de trabalhos, Data de consultas médicas, etc) em um sistema de banco de dados. Durante o processo ele percebeu que cada compromisso acontece em uma única data. Entretanto, um compromisso pode ser cíclico, ou seja, acontecer mais de uma vez em datas diferentes.

NÍVEL 4 - UM POUCO MAIS DIFÍCIL :-)

1 - Construa um modelo de Banco de Dados para os cenários abaixo:

a) Sistema de E-mail.

b) Sistema de Condomínios (Moradores, contas a pagar, condomínios pagos, condomínios em aberto, etc)

c) Operadora de Cartões de Crédito.