

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ CAMPUS PARNAÍBA COORDENAÇÃO DE INFORMÁTICA

PROF: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS

- 1. Em relação ao conceito de chave primária, assinale a afirmativa correta.
- a) Pode conter atributos com valor nulo.
- b) É formada por, no máximo, um único atributo.
- c) É formada por, no mínimo, dois atributos.
- d) Identifica unicamente uma tuplas.
- e) Identifica duas ou mais tuplas.
 - 2. Seja o seguinte modelo lógico (relacional) para um dado SGBD onde os atributos sublinhados indicam as chaves primárias de cada uma das respectivas tabelas.

Profissão (código_profissao, descriçao_profissao)

Sexo (codigo_sexo, descricao_sexo)

Pessoa (CPF, identidade, nome_pessoa, codigo_sexo, codigo_profissao)

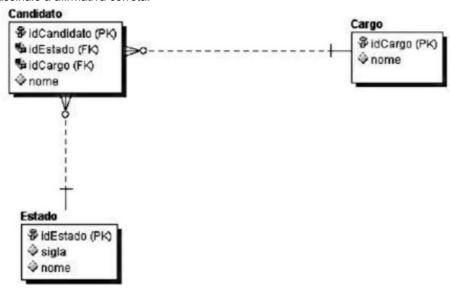
Dependente (CPF, ordem dependente, nome dependente, codigo sexo)

Com base no modelo acima, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Existe relacionamento entre as tabelas Profissão e Pessoa (nesta ordem) do tipo um-para-muitos.
- b) A tabela Dependente representa uma entidade fraca.
- c) O atributo código_profissão da tabela Pessoa é uma chave estrangeira da tabela Profissão.
- d) O atributo código_sexo é uma chave estrangeira das tabelas Pessoas e Dependente.
- e) O atributo ordem_dependente n\u00e3o deveria fazer parte da chave prim\u00e1ria da tabela Dependente, para que a chave fosse \u00eanica.
 - 3. Relacione as colunas:

(1) - Integridade semântica
(2) - Integridade referencial
(3) - Integridade de chave
(4) - Integridade de entidade
() - A chave primária não pode conter um valor nulo (NULL).
() - Não pode existir na chave estrangeira, um valor que não exista na tabela na qual ela é chave primária.
() - Define aspectos comportamentais do BD.
() - Toda tupla tem um conjunto de atributos que a identifica de maneira única na relação.

- 4. Desenhe um modelo relacional para uma companhia de seguros de carros em que:
 - Cada cliente tem um ou mais carros.
 - Cada carro pode ter associado vários registros de acidentes.
- Considere o diagrama ER abaixo, representado na notação "pé de galinha". Com base nestas informações, assinale a afirmativa correta.



- a) Para cada estado, existe sempre um candidato.
- b) A relação entre candidato e cargo é 1 para 1.
- c) idCargo é chave primária da entidade "Candidato".
- d) Todo cargo tem, pelo menos, 01 candidato.
- e) Um candidato, obrigatoriamente, possui um estado de origem.

6. Desenhe o diagrama para o modelo relacional abaixo e faça o dicionário de dados correspondente.

Cor (Id_cor, Nome)

Marca (Id_Marca, Nome)

Modelo (Id_Modelo, Nome, Id_Cor, Id_Marca)

id_Cor referencia Cor

Id_Marca referencia Marca

7. Com base nas tabelas abaixo faça os esquemas, diagrama relacional e dicionário de dados.

Marca		Modelo				Cor			Veiculo		
Nome		idModelo	Nome	idMarca		idCor	Nome		Placa	Modelo	Cor
GM		1	Hilux	3		1	Branco		XYZ1010	1	4
Fiat		2	Corsa	1		2	Preto		ABC1212	3	4
Toyota		3	Gol	5		3	Vermelho		XXX2323	6	1
Ford		4	Palio	2		4	Cinza		ASD2345	7	2
vw		5	Fiesta	4					0007878	3	3
		6	Siena	2							
		7	Corola	3							
	Nome GM Fiat Toyota Ford	Nome GM Fiat Toyota Ford	Nome idModelo GM 1 Fiat 2 Toyota 3 Ford 4 VW 5	Nome idModelo Nome GM 1 Hilux Fiat 2 Corsa Toyota 3 Gol Ford 4 Palio VW 5 Fiesta 6 Siena	Nome idModelo Nome idMarca GM 1 Hilux 3 Fiat 2 Corsa 1 Toyota 3 Gol 5 Ford 4 Palio 2 VW 5 Fiesta 4 6 Siena 2	Nome idModelo Nome idMarca GM 1 Hilux 3 Fiat 2 Corsa 1 Toyota 3 Gol 5 Ford 4 Palio 2 VW 5 Fiesta 4 6 Siena 2	Nome idModelo Nome idMarca idCor GM 1 Hilux 3 1 Fiat 2 Corsa 1 2 Toyota 3 Gol 5 3 Ford 4 Palio 2 4 VW 5 Fiesta 4 6 Siena 2	Nome idModelo Nome idMarca idCor Nome GM 1 Hilux 3 1 Branco Fiat 2 Corsa 1 2 Preto Toyota 3 Gol 5 3 Vermelho Ford 4 Palio 2 4 Cinza VW 5 Fiesta 4 6 Siena 2	Nome idModelo Nome idMarca idCor Nome GM 1 Hilux 3 1 Branco Fiat 2 Corsa 1 2 Preto Toyota 3 Gol 5 3 Vermelho Ford 4 Palio 2 4 Cinza VW 5 Fiesta 4 6 Siena 2	Nome idModelo Nome idMarca idCor Nome Placa GM 1 Hilux 3 1 Branco XYZ1010 Fiat 2 Corsa 1 2 Preto ABC1212 Toyota 3 Gol 5 3 Vermelho XXX2323 Ford 4 Palio 2 4 Cinza ASD2345 VW 5 Fiesta 4 OOO7878 6 Siena 2 Vermelho OOO7878	Nome idModelo Nome idMarca idCor Nome Placa Modelo GM 1 Hilux 3 1 Branco XYZ1010 1 Fiat 2 Corsa 1 2 Preto ABC1212 3 Toyota 3 Gol 5 3 Vermelho XXX2323 6 Ford 4 Palio 2 4 Cinza ASD2345 7 VW 5 Fiesta 4 OOO7878 3 6 Siena 2 4 OOO7878 3

8. Descreva via esquema os dados do DER abaixo.

