

Aluno: \_\_\_\_\_

## PROVA 1

### 1. TRT 5ª Região – Analista Judiciário – TI – 2009

Considere:

- I - Um relacionamento do tipo “material compõe material”.
- II - Um relacionamento que necessita ser relacionado a outro relacionamento.
- III - Entidade cuja vida depende de outra.

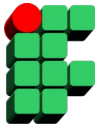
No MER (Modelo de Entidade-Relacionamento), I, II e III são, respectivamente, representados por:

- (a) entidade associativa, auto relacionamento e entidade fraca.
- (b) entidade associativa, entidade fraca e auto relacionamento.
- (c) auto relacionamento, entidade fraca e entidade associativa.
- (d) auto relacionamento, entidade associativa e entidade fraca.**
- (e) entidade fraca, entidade associativa e auto relacionamento.

### 2. FCC - 2012 - TRE-CE - Analista Judiciário - Análise de Sistemas

Medicamento (Med) e Perfumaria (Per) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (Pro). Portanto, Med e Per em relação a Pro representam

- a) generalizações.
- b) composições.
- c) agregações.
- d) especializações.**
- e) dependências.



### 3. FUNDATEC - 2014 - SEFAZ-RS - Técnico Tributário da Receita Estadual

A figura abaixo ilustra um diagrama de entidade-relacionamento.

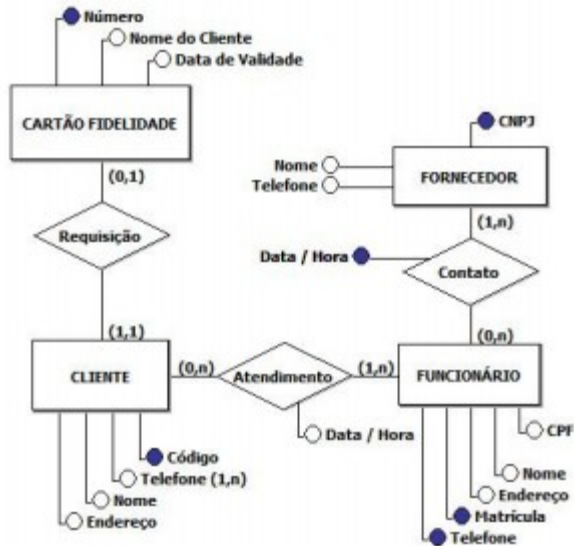
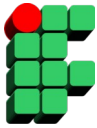


Figura 5 - Diagrama elaborado durante a modelagem de dados

Observando a modelagem de dados exibida na Figura 5, pode-se afirmar que:

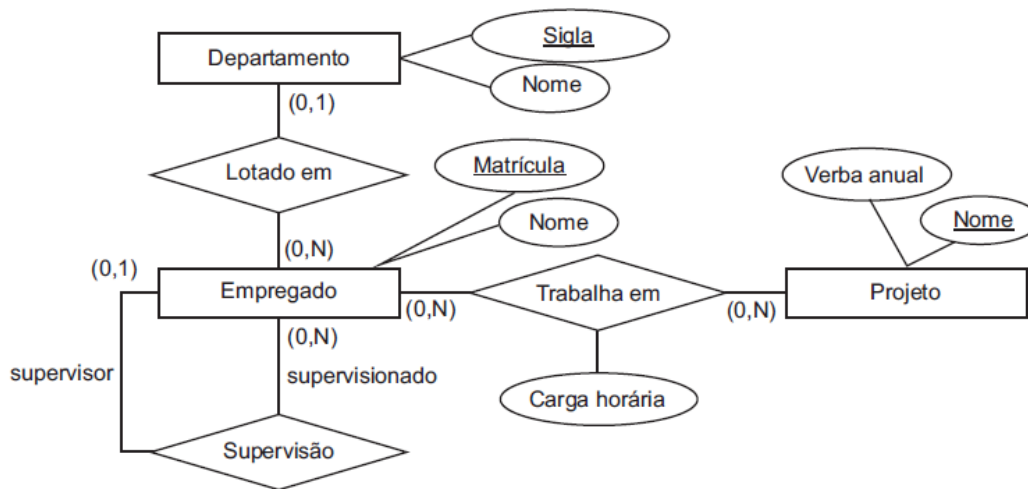
- I. Uma ocorrência de "FORNECEDOR" poderá ser cadastrada, em um banco de dados, sem estar associada, obrigatoriamente, a uma ocorrência de "FUNCIONÁRIO".
  - II. Uma mesma ocorrência de "CLIENTE" poderá ser associada a uma mesma ocorrência de "FUNCIONÁRIO" diversas vezes, desde que seja em data/hora diferentes.
  - III. Todo "CLIENTE" deverá estar associado a um "CARTÃO FIDELIDADE".
- Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.



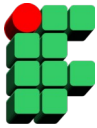
#### 4. Valor: 1,0 (Hum ponto) - Petrobras – Analista de Sistemas Júnior – 2010

Considere o modelo conceitual de dados representado pelo diagrama de entidades e relacionamentos (DER) a seguir, na notação de Peter-Chen. Esse diagrama apresenta três relacionamentos: o primeiro é *Lotado em*, que representa empregados lotados em departamentos; o segundo DER apresenta também o relacionamento *Trabalha em*, que representa as associações dos empregados aos projetos em que trabalham e o terceiro relacionamento é *Supervisão*, que representa associação entre empregados e seus supervisionados. Os atributos identificadores de cada entidade estão sublinhados.



A partir da análise do diagrama, **NÃO** se pode inferir que é possível

- (A) determinar todos os empregados que não supervisionam outros empregados.
- (B) determinar que empregados não estão lotados em departamento algum.
- (C) saber qual o departamento em que E trabalha, dado um empregado E qualquer.
- (D) saber quais os empregados de D que trabalham em P para um determinado projeto P e um determinado departamento D.
- (E) saber que há apenas um empregado que supervisiona todos os demais.



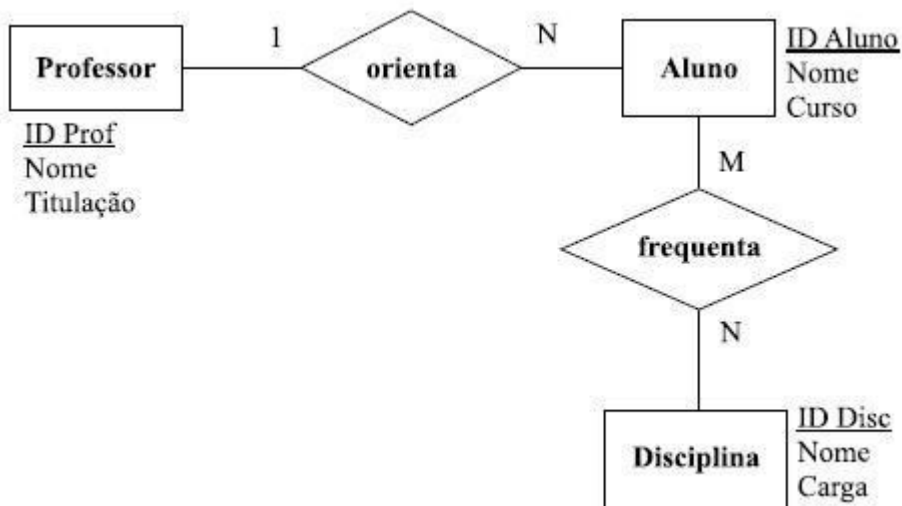
## 5. FCC - 2011 - TRT - 19ª Região (AL) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Considerando o modelo E/R, a alocação de "funcionários" em "projetos", de cardinalidade n:m, necessita relacionar-se com uma entidade "local de trabalho". Assim, a alocação deve ser modelada como

- a) entidade fraca.
- b) entidade associativa.**
- c) autorrelacionamento.
- d) atributo multivalorado.
- e) identificador de local de trabalho.

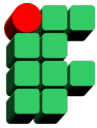
## 6. CEAGESP - 2009 | Prova: VUNESP - 2010 - CEAGESP - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Aplicações

Considere o seguinte diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional, representando as bibliotecas de uma universidade.



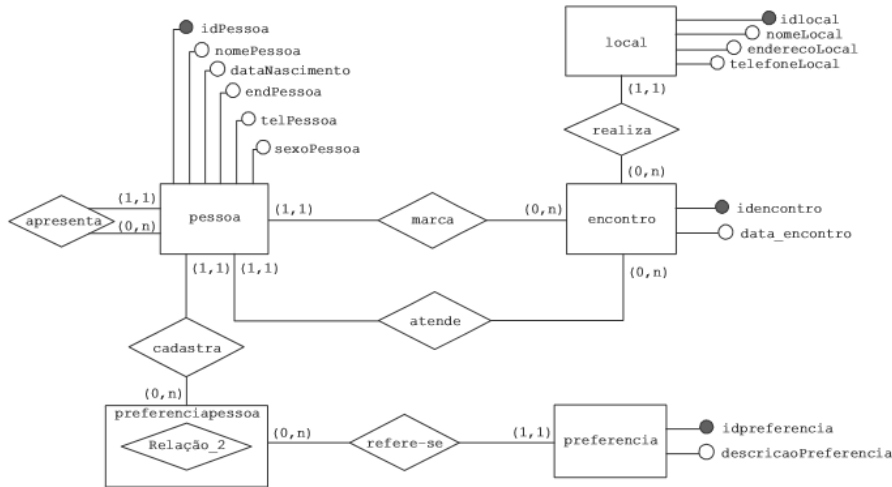
A partir desse diagrama, pode-se afirmar que

- a) Aluno e Disciplina são entidades fracas.
- b) Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.
- c) um aluno pode frequentar diversas disciplinas e pode ser orientado por apenas um professor.**
- d) os atributos ID Prof, ID Aluno e ID Disc devem ser implementados como sendo do tipo literal.
- e) todos os atributos de Aluno podem ser classificados como compostos.



7. Ano: 2016 banca: cespe órgão: tre-pe prova: técnico judiciário - programação de sistemas

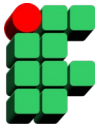
A seguir, são apresentados um modelo entidade-relacionamento conceitual e, na tabela, características dos seus atributos.



pessoa	idPessoa	int (5)
	nomePessoa	varchar (45)
	dataNascimento	Date
	endPessoa	varchar (45)
	telPessoa	varchar (45)
	sexoPessoa	char (1)
local	idlocal	Int (3)
	nomeLocal	varchar (45)
	enderecoLocal	varchar (45)
	telefoneLocal	varchar (45)
encontro	idencontro	int (5)
	data_encontro	Date
preferencia	idpreferencia	int (3)
	descricaoPreferencia	varchar (45)

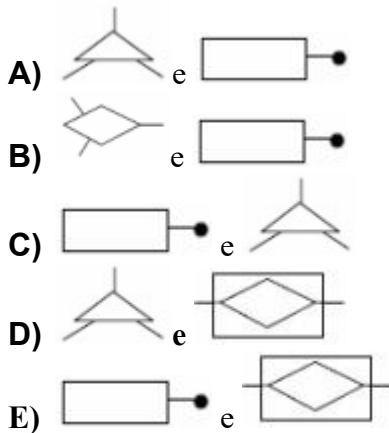
No modelo conceitual apresentado, foi identificado um novo campo `prioridade_da_preferencia`, a ser inserido em um banco de dados relacional. Esse campo registra a importância determinada por uma pessoa em relação a cada uma das suas preferências, informação que deve ser considerada na definição de um encontro e do seu local. A partir dessas informações, é correto afirmar que, no modelo apresentado, a tabela que deve receber esse novo campo é

- A) Preferencia
- B) Preferenciapessoa**
- C) Local
- D) Encontro
- E) pessoa



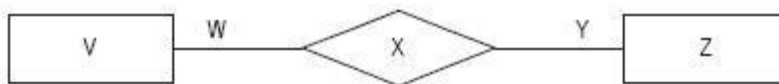
### 8. MEC - 2008 - Especialista | Prova: FGV - 2009 - MEC - Analista de Sistemas - Especialista

O Modelo de dados é representado através de um modelo entidade-relacionamento - modelo ER, enquanto que o diagrama entidade-relacionamento (DER) constitui a representação gráfica do modelo ER. No que diz respeito à simbologia utilizada, para globalização/especialização e entidade associativa são empregados, respectivamente, os seguintes símbolos:



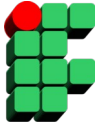
### 9. MPU - 2007 | Prova: FCC - 2007 - MPU - Analista de Informática - Desenvolvimento de Sistemas

Considere a frase "com sua lotação departamental única dentro do órgão", no contexto aplicado, e o diagrama E-R abaixo:



É correta a representação se V, W, X, Y, Z corresponderem, respectivamente, a

- a) departamento, 1, funcionário, N, lotação.
- b) lotação, 1, funcionário, N, departamento.
- c) lotação, 1, departamento, N, funcionário.
- d) funcionário, N, lotação, 1, departamento.**
- e) funcionário, N, lotação, M, departamento.



**10. Aplicada em: 2017 Banca: COPESE – UFPI Órgão: UFPI Prova: Analista de Tecnologia da Informação**

Na abordagem Entidade-Relacionamento (ER), o modelo de dados é representado através de um modelo Entidade-Relacionamento (modelo ER). Analise as afirmativas a seguir, relacionadas a essa técnica.

- I. Usualmente, um modelo ER representado através de um diagrama gráfico conhecido como "diagrama entidade-relacionamento";
- II. Entidade é um conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais se deseja manter informações no banco de dados;
- III. Relacionamento define um conjunto de associações ou relações entre atributos de um mesmo banco de dados;
- IV. A cardinalidade de um atributo define o número de valores que este atributo pode estar associado a uma ocorrência da entidade-relacionamento a qual ele pertence.

Está CORRETA a opção:

- a Somente I está correta.
- b Somente II está correta.
- c Somente I e III estão corretas.
- d Somente I, II e IV estão corretas.**
- e Somente I, III e IV estão corretas.