

**Q1 – ESAF - CVM – Sistemas – 2010**

10- Assinale a opção correta.

- a) Um projeto de banco de dados especificado por um diagrama M-R pode ser representado por uma coleção de modelos de relação.
- b) Especialização e Generalização definem um relacionamento de contenção entre um conjunto de entidades de nível superior e um ou mais conjuntos de entidades de nível inferior.
- c) Especialização e Compatibilização definem um relacionamento de generalização entre um conjunto de entidades de nível inferior e um ou mais conjuntos de entidades de nível superior.
- d) Um projeto de banco de dados especificado por um diagrama E-R-E pode ser representado por uma coleção de esquemas de entrada e contenção.
- e) Um projeto relacional de banco de dados especificado por um diagrama R-R pode ser representado por uma coleção de domínios de relação.

**Q2 - FCC - INFRAERO – Arquitetura Software – 2011**

48. No MER de Peter Chen, um retângulo duplo (ou seja, o símbolo representado por um retângulo inscrito em outro) é a representação gráfica de

- (A) Relacionamento.
- (B) Entidade Associativa.
- (C) Entidade Fraca.
- (D) Auto-relacionamento.
- (E) Sub-conjunto.

**Q3 - FCC - TJ PE– An. Judic. – 2012**

44. Em uma certa visão governamental, os órgãos são identificados sequencialmente a partir do número um, dentro de cada ministério. No projeto da base de dados é necessário que tal fato seja levado em consideração por questão de unicidade da chave primária da tabela de órgãos. Este enunciado remete ao princípio que norteia, especificamente, no MER, a formação de

- (A) entidade fraca.
- (B) entidade associativa.
- (C) relacionamento ternário.
- (D) auto-relacionamento.
- (E) visibilidade.

#### **Q4 - CESPE - TJ-ES – CESPE – 2011**

71. Em um modelo entidade-relacionamento, as entidades fracas não possuem seus próprios atributos-chave. Elas possuem sempre restrição de participação total, também conhecida como dependência de existência em relação a seu relacionamento identificador. Esse tipo de restrição ocorre porque uma entidade fraca não pode ser identificada sem um tipo identificador.

#### **Q5 – FCC TJ-PE - 2012**

5. Em uma certa visão governamental, os órgãos são identificados sequencialmente a partir do número um, dentro de cada ministério. No projeto da base de dados é necessário que tal fato seja levado em consideração por questão de unicidade da chave primária da tabela de órgãos. Este enunciado remete ao princípio que norteia, especificamente, no MER, a formação de

- (A) entidade fraca.
- (B) entidade associativa.
- (C) relacionamento ternário.
- (D) auto-relacionamento.
- (E) visibilidade.

#### **Q6 – FCC - INFRAERO-DBA (2011)**

9. Cada funcionário da folha de pagamento pode ter dependentes (nenhum, um ou muitos). Quando existem, os dependentes são identificados numericamente a partir de 1 até n, para cada funcionário. Isto significa que

- (A) dependente é entidade associativa.
- (B) dependente é entidade fraca.
- (C) funcionário é entidade fraca.
- (D) funcionário é entidade associativa.
- (E) funcionário e dependente são entidades fracas.

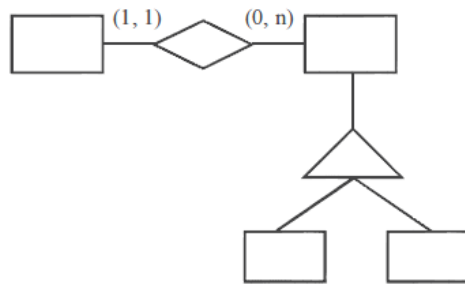
**Q7 – FCC TRT19-AL (2011)**

12. 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.

**Q8 – CESPE PF – 10/2004**

74. O diagrama ER a seguir ilustra um modelo ER, conforme concebido por Chen. Nesse diagrama, os retângulos representam entidades, o triângulo representa o conceito de generalização/especialização e o losango representa um relacionamento entre entidades.



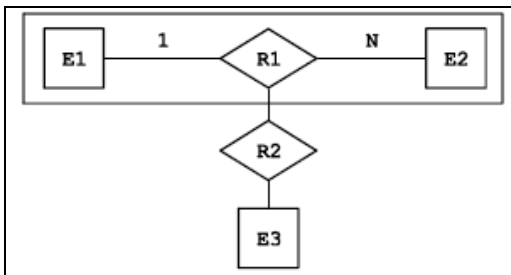
**Q9 – CESPE CMDB – 2011**

100. A cardinalidade representa a posição que uma entidade tem em relação a outra com a qual se relacione.

**Q10 - CESPE MPE-PI – 2012**

76. Quando a existência de uma entidade depende da existência de outra, diz-se que a entidade é dependente de identificador e não pode ser identificada inequivocadamente por seus próprios atributos.

**Q11 - CESPE MPU - BD – 2010**



107. No modelo E-R da figura, os atributos de uma agregação, de modo geral, coincidem com os atributos do relacionamento que são englobados.

**Q12 – CESPE – SUFRAMA - 2014**

No que se refere à abordagem relacional e ao modelo entidade-relacionamento, julgue os itens que se seguem.

101. Considere que um analista tenha criado um modelo de entidade-relacionamento, no qual constem as entidades cardiologista, pediatria, clínico geral e neurologista e que tenha adicionado a cada uma delas um atributo qualificador, transformando-as em uma única entidade, denominada médico. Nessa situação, verifica-se um caso típico de especialização.

**Q13 – FUNCAB – Ministério da Justiça - 2015**

Elipses duplas são utilizadas em diagramas entidade- relacionamento geralmente para representar:

- A) atributos compostos.
- B) entidade forte.
- C) entidade fraca.
- D) relacionamentos.
- E) atributos simples.

**Q14 – BIORIO – EMGEPRON - 2015**

O Modelo Entidade Relacionamento (MER) possui uma entidade classificada como fraca, que é aquela que:

- (A) possui existência dependendo de uma outra denominada de forte.
- (B) deve ser implementada com duas tabelas e uma referencia a outra.

(C) possui relacionamento com duas outras com cardinalidade 1:N e N:N.

(D) deve ser implementada com duas tabelas e as duas referenciam a tabela representada no MER pela entidade que se relaciona com a entidade fraca.

**Q15 – IF-PA - 2015**

30. Na definição de uma entidade no Modelo Entidade-Relacionamento, podemos encontrar a presença de diversos atributos, dentre eles o atributo identificador. Assinale a alternativa correta sobre o conceito de atributo identificador:

A) Atributo ou combinação de atributos utilizados estritamente para fins de recuperação de dados.

B) Atributo ou combinação de atributos que definem a unicidade da informação.

C) Utilizado como campo multivalorado em uma entidade.

D) Atributo ou combinação de atributos que podem receber dados repetidos para justificar a presença de dados multivalorados.

E) Atributo ou combinação de atributos que no modelo entidade-relacionamento definem campos com valores nulos.

**Gabarito**

Q1 – B

Q2 – C

Q3 – A

Q4 – C

Q5 – A

Q6 – B

Q7 – B

Q8 – E

Q9 – E

Q10 - C

Q11 – C

Q12 – E

Q13 - C

Q14 – A

Q15 – B