

## RELAÇÃO DE QUESTÕES DO MÓDULO

### **Questão 1 - [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

Com relação aos projetos de banco de dados, julgue os itens subsequentes.

Dada à sua larga aplicação, principalmente com a grande quantidade de informação e interação com a Internet, não existe aplicação bem-sucedida que dispense o uso do SGBD.

Certo                  Errado

### **Questão 2 - [2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

Instância é o nome técnico atribuído ao conjunto de programas utilizados, em um dado momento, para o gerenciamento de determinado banco de dados.

Certo                  Errado

### **Questão 3 - [2013 - CNJ - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas]**

Um esquema de um SGBD é identificado por um nome e uma identificação de autorização, que indica o usuário ou conta a qual o esquema pertence, bem como os descritores de cada elemento.

Certo                  Errado

### **Questão 4 – [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

Um SGBD é essencialmente um conjunto de software cujo objetivo principal é controlar o acesso, a organização, o armazenamento e a recuperação dos dados em um banco de dados.

Certo                  Errado

### **Questão 5 – [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

No que concerne a conceitos básicos de banco de dados, julgue os itens a seguir.

Os metadados, definidos como dados dos dados, são abstrações dos dados de mais alto nível que descrevem dados de um nível inferior.

Certo                  Errado

**Questão 6 - [2013 - TRE-MS - Programação de Sistemas]**

A estrutura que, além de ser organizada sob a forma de uma lista organizada de todos os elementos de dados pertinentes ao sistema, também constitui um ponto de referência de todos os elementos desse sistema, permitindo associar um significado a cada termo utilizado, é tecnicamente conhecida como:

- A) Visão (view).
- B) Stored procedure (procedimento armazenado).
- C) Trigger (gatilho).
- D) Dicionário de dados.
- E) Esquema de banco de dados.

**Questão 7 - [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

O dicionário de dados é uma das principais ferramentas para a administração dos dados corporativos. Por meio da engenharia reversa, pode-se armazenar os modelos de dados, as estruturas de dados, seus relacionamentos e toda a documentação necessária para garantir facilidade na localização e manipulação dos dados. Acerca dos papéis do administrador de dados (AD) e dos dicionários de dados, julgue os itens a seguir.

Um dicionário de dados é um repositório de metadados em que a preocupação é estritamente em se documentar os dados, sem a preocupação com os seus relacionamentos.

Certo                      Errado

**Questão 8 – [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

O dicionário de dados é uma das principais ferramentas para a administração dos dados corporativos. Por meio da engenharia reversa, pode-se armazenar os modelos de dados, as estruturas de dados, seus relacionamentos e toda a documentação necessária para garantir facilidade na localização e manipulação dos dados. Acerca dos papéis do administrador de dados (AD) e dos dicionários de dados, julgue os itens a seguir.

O dicionário de dados é considerado um subconjunto das funções de um catálogo de sistema.

Certo                      Errado

**Questão 9 – [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

O catálogo do sistema é um repositório com função de armazenar as definições dos esquemas dos bancos de dados.

Certo                  Errado

**Questão 10 - [2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico de TI]**

O catálogo do SGBD contém especificação de esquema, restrições de integridade, autorizações de acesso, visões, localização de arquivos do BD, configurações e estimativas.

Certo                  Errado

**Questão 11 - [2012 - Banco da Amazônia – Administração de Dados]**

A validação de modelos de dados destinados a assegurar sua aderência a um modelo corporativo tem por objetivos a redução de redundância de dados e o compartilhamento de dados corporativos das empresas.

Certo                  Errado

**Questão 12 – [2012 – TRE-RJ – Programação de Sistemas]**

Julgue os seguintes itens, relativos à modelagem de dados: diagramas entidade-relacionamento e mapeamento para modelo relacional.

O modelo conceitual representa as regras de negócio sem limitações tecnológicas ou de implementação e, por isso, é a etapa mais adequada para o envolvimento do usuário, que não precisa ter conhecimentos técnicos.

Certo                  Errado

**Questão 13 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Banco de Dados]**

O modelo conceitual define-se como um modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um SGBD particular.

Certo                  Errado

**Questão 14 - [2011 – EBC – Analista]**

A respeito dos modelos conceitual e lógico, normalmente considerados no projeto de banco de dados, julgue os seguintes itens.

No modelo conceitual, o banco de dados é descrito de forma independente da implementação em um SGBD. Esse modelo cita os dados que podem ser armazenados no banco de dados, mas não especifica como esses dados estão armazenados no nível de SGBD.

Certo                  Errado

**Questão 15 - [2010 – MPU – Técnico de Informática]**

Julgue os itens seguintes quanto aos modelos conceitual, lógico e físico de bancos de dados.

Diferentemente de quando se define um modelo conceitual de dados, ao se definir um modelo lógico de dados deve-se levar em consideração o sistema de gerência de banco de dados (SGBD) no qual o banco de dados será implementado.

Certo                  Errado

**Questão 16 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Banco de Dados]**

Julgue os itens a seguir, no que concerne ao conceito de modelo de dados em SGBD.

O modelo lógico define-se como uma descrição de banco de dados no nível de abstração visto pelo usuário do SGBD, por isso esse modelo é flexível e independente do tipo particular de SGBD que está sendo usado.

Certo                  Errado

**Questão 17 – [2012 – ANAC – Analista Administrativo]**

A respeito de construção e otimização de consultas com linguagem SQL e projeto de bancos de dados — normalização, modelagem lógica e física de dados —, julgue os itens subsecutivos.

Os modelos conceitual, lógico e físico de banco de dados auxiliam no desenvolvimento de projetos de bancos de dados relacionais. A principal diferença entre os modelos físico e lógico é que este último não contém os atributos, mas somente as entidades e seus relacionamentos.

Certo                  Errado

**Questão 18 - [2012 – MPU – Técnico de Informática]**

Julgue os itens seguintes quanto aos modelos conceitual, lógico e físico de bancos de dados.

Durante a criação do modelo físico de dados, os índices definidos no modelo lógico de dados devem ser refinados de forma a se garantir melhor desempenho de consultas críticas ao banco de dados.

Certo                      Errado

**Questão 19 - [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Acerca da divisão nos níveis interno, conceitual e externo relativos à arquitetura de banco de dados (BD), julgue os itens a seguir.

O nível conceitual é aquele mais próximo do usuário e ocupa-se da forma como os dados são vistos por cada usuário.

Certo                      Errado

**Questão 20 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Acerca da divisão nos níveis interno, conceitual e externo relativos à arquitetura de banco de dados (BD), julgue os itens a seguir.

O nível conceitual de dados é um nível de simulação entre os níveis interno e externo.

Certo                      Errado

**Questão 21 – [2010 – TRE-BA – Técnico Judiciário de TI ]**

Acerca de projeto e modelagem de banco de dados, julgue os itens a seguir.

O esquema conceitual de banco de dados inclui descrições detalhadas dos tipos de entidades, relacionamentos e restrições, as quais são expressas utilizando conceitos do modelo de dados de alto nível.

Certo                      Errado

**Questão 22 - [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Com base na arquitetura geral de um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) proposta pela ANSI\SPARC julgue os itens que se seguem.

O nível conceitual de uma arquitetura de banco de dados descreve quais dados são armazenados e seus relacionamentos de forma mais simples comparada ao nível interno.

Certo                      Errado

**Questão 23 - [2010 – ABIN – Oficial de Desenvolvimento de Sistemas]**

Com relação ao modelo entidade relacionamento aos sistemas de banco de dados, julgue os itens subsequentes.

A visão interna de um banco de dados é uma representação de baixo nível descrita por meio de um esquema interno no qual estão descritos os registros físicos de armazenamento dos dados.

Certo                  Errado

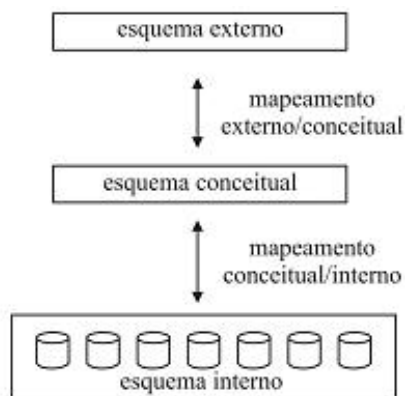
**Questão 24 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Acerca da divisão nos níveis interno, conceitual e externo relativos à arquitetura de banco de dados (BD), julgue os itens a seguir.

O mapeamento do nível conceitual para o nível interno define a correspondência entre a visão conceitual e o banco de dados armazenado, ou seja, define a forma como os registros e campos conceituais são representados no nível interno.

Certo                  Errado

**Questão 25 – [2011 – TJ-ES – Analista Judiciário]**



Considerando a figura ao lado, que ilustra uma arquitetura de banco de dados de três esquemas, julgue os itens subsequentes.

Na arquitetura em questão, a independência lógica de dados consiste na capacidade de alterar o “esquema interno” sem mudar o “esquema conceitual”.

Certo                  Errado

**Questão 26 - [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Banco de dados]**

Independência de dados lógica é a capacidade de modificar o esquema lógico sem que, com isso, qualquer programa de aplicação precise ser reescrito. Modificações no nível lógico são necessárias, ocasionalmente, para aprimorar o desempenho.

Certo                      Errado

**Questão 27 - [2011 – TJ-ES – Analista Judiciário]**

Considerando a figura ao lado, que ilustra uma arquitetura de banco de dados de três esquemas, julgue os itens subsequentes.

Devido à independência de dados, provida pela referida arquitetura, as modificações do “esquema conceitual” — tais como a adição ou a remoção de um tipo de registro (ou item) de dados — não causam ou requerem alterações no “esquema externo” ou nos programas de acesso ao banco de dados.

Certo                      Errado

**Questão 28 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Edgar Frank Codd foi o criador do modelo de dados relacional, que trouxe grandes mudanças para o projeto de bancos de dados na atualidade. Sua principal contribuição foi a desconexão da estrutura lógica do banco de dados do mecanismo de armazenamento físico.

Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

Modificações no nível físico da arquitetura de banco de dados relacionais podem ser feitas sem a necessidade de reescrita de consultas SQL.

Certo                      Errado

**Questão 29 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Acerca da divisão nos níveis interno, conceitual e externo relativos à arquitetura de banco de dados (BD), julgue os itens a seguir.

Se um sistema de banco de dados provê independência física dos dados, é correto inferir que esse sistema também permite independência lógica de dados.

Certo                      Errado

**Questão 30 - [2011 – TJ-ES – Analista de Banco de Dados]**

Considerando a figura ao lado, que ilustra uma arquitetura de banco de dados de três esquemas, julgue os itens subsequentes.

Em razão de a independência de dados, provida pela arquitetura em tela, permitir a execução mais eficiente de consultas no sistema gerenciador de banco de dados (SGBD), os mais conhecidos SGBDs comerciais implementam a arquitetura de banco de dados de três esquemas por completo.

Certo                      Errado

**Questão 31 - [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Departamentos diferentes de uma mesma empresa podem empregar nomes diferentes e tamanhos de campos diferentes para um mesmo item de dado. Por essa razão, uma das funções da administração de dados consiste em estabelecer padrões para que distintos departamentos da empresa possam fazer uma interpretação comum dos significados dos dados.

Certo                      Errado

**Questão 32 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Em uma empresa em que as funções da administração de dados e da administração de banco de dados estejam bem definidas, a administração de dados responsabiliza-se pelos dados em si e a administração de banco de dados responsabiliza-se pelas questões referentes ao armazenamento e às necessidades de acesso.

Certo                      Errado

**Questão 33 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

O dicionário de dados é uma das principais ferramentas para a administração dos dados corporativos. Por meio da engenharia reversa, pode-se armazenar os modelos de dados, as estruturas de dados, seus relacionamentos e toda a documentação necessária para garantir facilidade na localização e manipulação dos dados. Acerca dos papéis do administrador de dados (AD) e dos dicionários de dados, julgue os itens a seguir.

Enquanto o AD se preocupa com o gerenciamento dos dados como patrimônio da empresa, o administrador de banco de dados (ABD) é responsável pelo gerenciamento físico e dos acessos ao banco de dados.

Certo                      Errado



**Questão 34 - [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

A respeito de banco de dados, julgue os itens que se seguem.

O administrador de dados tem capacidade para criar o esquema conceitual, depois que o DBA definir o projeto lógico contendo as definições conceituais do banco de dados como um todo.

Certo                      Errado

**Questão 35 - [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Sempre que houver a necessidade de se melhorar o acesso ao banco de dados, as adaptações aos modelos de dados, com essa finalidade, serão de responsabilidade da equipe responsável pela administração de dados.

Certo                      Errado

**Questão 36 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Quanto ao conceito de administração de banco de dados, julgue os itens seguintes.

O administrador do banco de dados deve ter um bom conhecimento a respeito do sistema operacional no qual o SGBD está instalado, pois, em caso de problemas e definição de procedimentos de recuperação, um bom conhecimento sobre os processos, a gerência de memória e o sistema de arquivos utilizados pelo sistema operacional pode fazer uma grande diferença no desempenho do BD.

Certo                      Errado

**Questão 37 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Considere que o administrador de banco de dados (DBA) de uma empresa de software tenha sido encarregado de verificar a situação do BD da instituição e que, ao concluir essa tarefa, tenha constatado que a instituição não dispunha de nenhum projeto lógico e físico dos dados relativos ao BD. A partir dessa situação, julgue os itens seguintes.

Para que a empresa tenha um bom sistema de BD, é necessário que o administrador apague todas as tabelas e arquivos armazenados que existam e comece o projeto do zero

Certo                      Errado

**Questão 38 - [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Considere que o administrador de banco de dados (DBA) de uma empresa de software tenha sido encarregado de verificar a situação do BD da instituição e que, ao concluir essa tarefa, tenha constatado que a instituição não dispunha de nenhum projeto lógico e físico dos dados relativos ao BD. A partir dessa situação, julgue os itens seguintes.

Se após a análise dos dados, o administrador descobrir que eles estão muito desorganizados, motivando baixo desempenho dos sistemas em operação, deve ser feita uma mudança gradual dos dados para melhorar a situação da empresa nesse setor.

Certo                      Errado

**Questão 39 - [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

O administrador do banco de dados não pode fazer alterações no projeto físico de um banco de dados, mesmo se perceber que a forma como foram implementadas algumas tabelas está sobrecarregando o sistema e, conseqüentemente, o desempenho do BD. No entanto, pode sugerir que o pessoal técnico da área de desenvolvimento o faça.

Certo                      Errado

**Questão 40 – [2012 – TRE-RJ – Técnico Judiciário - Programação de Sistemas]**

Julgue os seguintes itens, relativos à modelagem de dados: diagramas entidade-relacionamento e mapeamento para modelo relacional.

O modelo entidade-relacionamento tem por base a percepção de que o mundo real é formado por um conjunto de objetos chamados entidades e pelo conjunto dos relacionamentos entre esses objetos.

Certo                      Errado

**Questão 41 – [2009 – TJ-DF –Analista Judiciário de TI]**

Quanto a bancos de dados, sistemas gerenciadores de bancos de dados e técnicas correlacionadas de modelagem de dados, julgue os próximos itens.

Em um diagrama entidade-relacionamento, são representados os estados pelos quais determinado dado passa em seu ciclo de vida.

Certo                      Errado

**Questão 42 – [2009 – ANTAQ – Analista Administrativo - Informática]**

Com relação a bancos de dados, julgue os itens seguintes.

Um diagrama entidade-relacionamento permite uma representação, em forma de figura, da estrutura física de um banco de dados.

Certo                  Errado

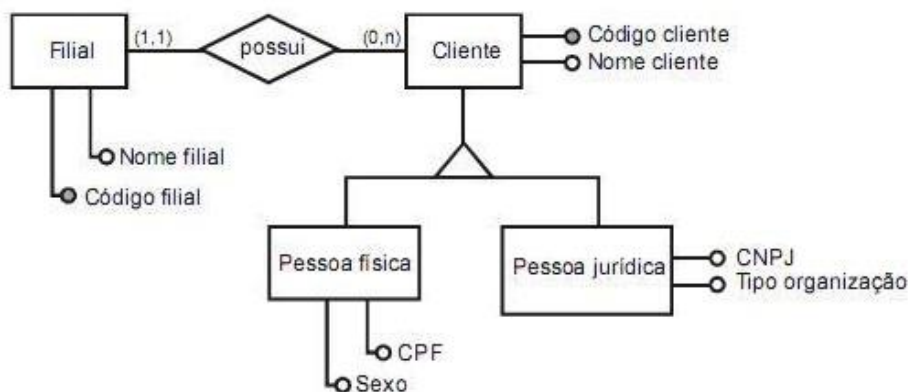
**Questão 43 – [2010 – TRE-BA – Técnico Judiciário - Programação de Sistemas]**

Acerca de projeto e modelagem de banco de dados, julgue os itens a seguir.

Na modelagem conceitual, utiliza-se a modelagem entidade- relacionamento para a conceituação dos elementos do domínio a ser tratado.

Certo                  Errado

**Questão 44 – [2011 – EBC – Analista]**



Considerando o diagrama ilustrado na figura acima, julgue os itens que se seguem.

De acordo com o diagrama apresentado, a entidade Cliente poderá estar vinculada a uma ou nenhuma Filial, ou seja, poderão existir clientes sem estarem vinculados a nenhuma Filial.

Certo                  Errado

**Questão 45 – [2010 – STF – Analista Judiciário de TI]**

O armazenamento e a recuperação de grandes quantidades de dados é um trabalho importante e muito explorado em um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD). Com relação aos conceitos que envolvem esse sistema, julgue os itens que se seguem.

Dado um conjunto de relacionamentos R binário entre os conjuntos de entidades A e B, é correto afirmar que, em um mapeamento de cardinalidade muitos para muitos, uma entidade A está associada a qualquer número de entidades em B e uma entidade em B está associada a um número qualquer de entidades em A.

Certo

Errado

**Questão 46 – [2010 – MPU – Técnico Judiciário - Programação de Sistemas]**

Em determinada universidade, cada professor contratado deve, em cada período letivo, ministrar pelo menos uma disciplina e pode atuar como tutor de outras disciplinas ofertadas. Cada disciplina tem, geralmente, diversos alunos matriculados, e todo aluno dessa universidade deve matricular-se, em cada período letivo, em pelo menos uma disciplina. Cada disciplina ofertada é ministrada por um único professor, mas pode ter diversos professores tutores. Para lidar com essa situação, foi criado um banco de dados relacional, do qual fazem parte as entidades ALUNO e DISCIPLINA.

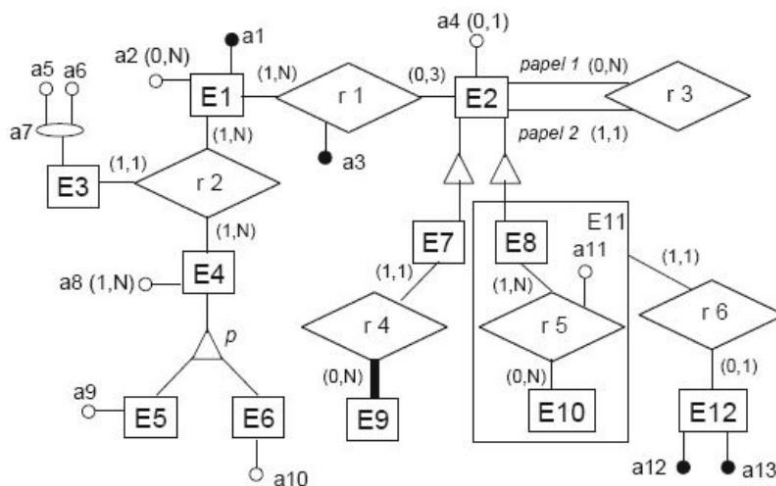
Considerando a situação hipotética descrita, julgue os itens a seguir.

A nota final que o aluno obteve em uma disciplina deve ser modelada como um atributo exclusivo da entidade ALUNO.

Certo

Errado

**Questão 47 – [2009 – DETRAN-DF – Analista de Sistemas]**



Em relação a bancos de dados relacionais e diagramas de entidade-relacionamento (E-R), julgue os itens a seguir, tendo como referência a figura acima.

Um diagrama de E-R pode ser mapeado para um esquema relacional. O autorrelacionamento (r3) serve ao propósito de modelar papéis distintos para uma mesma entidade e permite relacionar instâncias de um conjunto-entidade e as instâncias de outro conjunto-entidade.

Certo

Errado

**Questão 48 – [2009 – STJ – Analista Judiciário TI]**

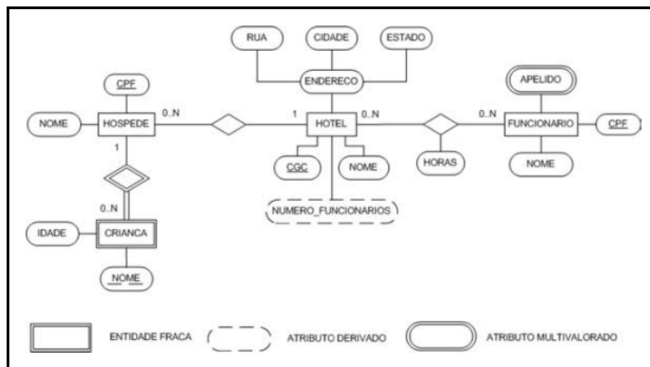


Figura I

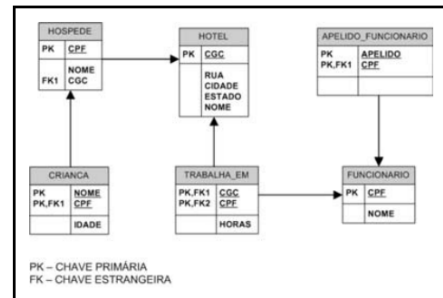


Figura II

Considerando as figuras I e II acima, que apresentam, respectivamente, um modelo de entidades e relacionamentos e um esquema resumido do banco de dados relacional, julgue os itens subsequentes.

Segundo a figura I, para identificar uma entidade do tipo CRIANCA, é necessário identificar uma entidade do tipo HOSPEDE; para cada entidade do tipo HOTEL, o atributo NOME tem valor único; para cada entidade do tipo FUNCIONARIO, o atributo APELIDO pode ter um conjunto de valores. O atributo HORAS pode ser migrado para a entidade FUNCIONARIO.

Certo      Errado

**Questão 49 – [2014 – TJ-SE – Analista de Banco de Dados]**

No modelo entidade-relacionamento, um tipo particular de entidade fraca ocorre quando um atributo identificador de uma entidade inclui o atributo identificador da outra entidade.

Certo      Errado

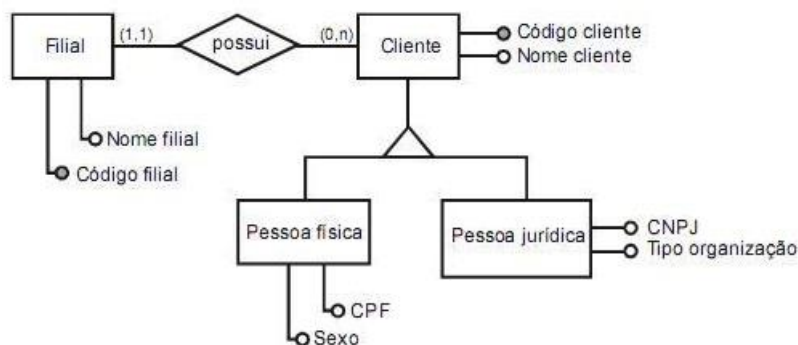
**Questão 50 – [2015 – TRE-GO – Técnico de Programação de Sistemas]**

Julgue o seguinte item, a respeito da modelagem de dados.

Um conjunto de entidades que não possuem atributos suficientes para formar uma chave primária é definido como um conjunto de entidades fortes.

Certo      Errado

**Questão 51 – [2009 – EBC – Analista]**



No diagrama apresentado, o triângulo representa uma generalização/especialização e indica que a entidade Cliente é dividida em dois subconjuntos, as entidades Pessoa física e Pessoa jurídica. No conceito de generalização/especialização, a ideia de dependência de propriedades significa que cada ocorrência da entidade especializada possui, além de suas propriedades, as propriedades da entidade genérica correspondente.

Certo Errado

#### Questão 52 – [2015 – STJ – Técnico Judiciário de TI]

A respeito da modelagem de dados e da qualidade de software, julgue o item subsecutivo.

O relacionamento no modelo entidade-relacionamento é uma associação intuitiva entre entidades, cujo número de entidades envolvidas é conhecido como hierarquia.

Certo Errado

#### Questão 53 – [2009 – ANP – Prova: Analista Administrativo]



Com base no diagrama entidade-relacionamento acima, julgue os itens a seguir.

Uma ocorrência da entidade TÉCNICO é resultado de uma generalização da ocorrência das entidades PROFESSOR e ALUNO.

Certo Errado

**Questão 54 – [2014 – SUFRAMA – Analista de Tecnologia da Informação]**

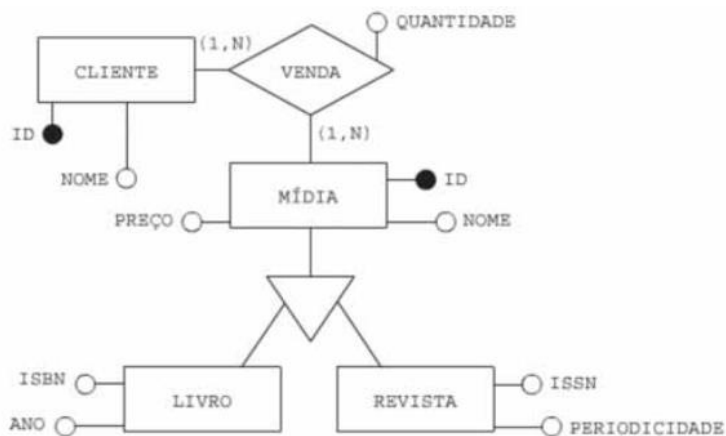
No que se refere à abordagem relacional e ao modelo entidade-relacionamento, julgue os itens que se seguem.

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.

Certo                      Errado

**Questão 55 – [2012 – Banco da Amazônia – Analista de Sistemas]**



L. F. Medeiros. **Banco de dados: princípio e prática.**  
Curitiba: Ibpx, 2007, p. 55 (com adaptações).

Com base na figura acima, que apresenta um diagrama do modelo entidade relacionamento no contexto de um sistema de livraria, julgue os itens que se seguem, acerca de diagramas entidade- relacionamento em modelagem de dados.

No modelo apresentado na figura, as entidades LIVRO e REVISTA herdam o relacionamento VENDA que existe com CLIENTE e os atributos PREÇO, ID e NOME da entidade MÍDIA.

Certo                      Errado

**Questão 56 – [2012 – PEFOCE – Perito Criminal – Análise de Sistemas]**

Com relação a sistemas de banco de dados, julgue os itens que se seguem.

A agregação é um processo de abstração para construir objetos compostos a partir de seus objetos componentes. Em apenas duas situações esse conceito pode ser relacionado ao modelo denominado entidade-relacionamento: na ocasião em que os valores de atributos de

um objeto são agregados para formar o objeto inteiro e quando um relacionamento de agregação é representado como um relacionamento ordinário.

Certo                  Errado

**Questão 57 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Com relação à arquitetura de banco de dados, julgue os itens a seguir.

O modelo relacional, que foi o primeiro modelo de banco de dados formal, é embasado na lógica de predicados e na teoria dos conjuntos.

Certo                  Errado

**Questão 58 – [2011 – EBC – Analista de Administração de Sistemas]**

Com relação a banco de dados, julgue os itens seguintes.

O modelo relacional de banco de dados possui uma estrutura de dados em forma de tabela em que as colunas representam os atributos ou os campos, e as linhas representam os registros ou as instâncias da relação.

Certo                  Errado

**Questão 59 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

<b>FAB</b>	fab#	nome da fábrica	faturamento
	F1	Limpa fácil LTDA	12 M
	F2	Beautiful S.A.	15 M
	F3	Comercial Souza SA	5 M



PROD	A			
	prod #	descrição produto	fab #	preço (\$)
	P1	shampoo	F2	12,00
	P2	esmalte	F2	1,90
	P3	secador de cabelo	F2	150,00
	P4	detergente	F1	2,15
	P5	sabão em pó	F1	4,59

Considerando as tabelas acima, julgue os itens que se seguem:

Os conectores A e B na tabela PROD mostram as tuplas e os atributos, respectivamente.

Certo                  Errado

#### Questão 60 – [2014 – SUFRAMA – Analista de TI]

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

Cada instância de uma tabela é formada por valores de atributos, cujo conjunto é visualizado como uma linha da tabela.

Certo                  Errado

#### Questão 61 – [2015 – CGE-PI – Auditor Governamental]

A respeito de banco de dados, julgue o item subsequente.

Em banco de dados relacional, os atributos representam as entidades do mundo real.

Certo                  Errado

#### Questão 62 – [2014 – TJ-SE – Analista de Banco de Dados]

No que diz respeito aos modelos hierárquico, relacional, de entidade-relacionamento e de modelagem orientada a objeto, julgue os itens a seguir.

No modelo relacional, sob o ponto de vista do usuário, a ordem em que as linhas estão armazenadas nas tabelas é insignificante.

Certo                  Errado

**Questão 63 – [2015 – MPOG – Analista de Tecnologia da Informação]**

No que tange a conceitos básicos de banco de dados e de abordagem relacional, julgue o item a seguir.

Relações definidas como conjuntos matemáticos e representadas na implementação física em bancos de dados por tabelas podem conter tuplas duplicadas.

Certo                  Errado

**Questão 64 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

**FAB**

fab#	nome da fábrica	faturamento
F1	Limpa fácil LTDA	12 M
F2	Beautiful S.A.	15 M
F3	Comercial Souza SA	5 M

**PROD**

A			
prod #	descrição produto	fab #	preço (\$)
P1	shampoo	F2	12,00
P2	esmalte	F2	1,90
P3	secador de cabelo	F2	150,00
P4	detergente	F1	2,15
P5	sabão em pó	F1	4,59

B {

Considerando as tabelas acima, julgue os itens que se seguem:

O domínio refere-se ao conjunto de valores possíveis que dado campo da tabela pode assumir.

Certo                  Errado

**Questão 65 – [2009 – ANAC – Analista Administrativo de TI]**

Um banco de dados relacional é um banco de dados em que a estrutura tem a forma de tabelas. Formalmente uma relação R definida sobre n conjuntos D1, D2, ..., Dn (Domínio - conjunto de valores obrigatoriamente distintos) é um conjunto de n-tuplas (ou simplesmente tuplas)  $\langle d_1, d_2, \dots, d_n \rangle$  tais que  $d_1 \in D_1, d_2 \in D_2, \dots, d_n \in D_n$ .

Certo                  Errado

**Questão 66 – [2011 – Correios – Analista de Sistemas]**

Com relação a banco de dados, julgue os itens a seguir.

Os registros armazenados em banco de dados podem conter, ou não, campos com valores nulos.

Certo                      Errado

**Questão 67 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Edgar Frank Codd foi o criador do modelo de dados relacional, que trouxe grandes mudanças para o projeto de bancos de dados na atualidade. Sua principal contribuição foi a desconexão da estrutura lógica do banco de dados do mecanismo de armazenamento físico.

Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

Segundo a regra de tratamento sistemático de nulos, em bancos de dados relacionais, não deve haver distinção entre valores brancos e nulos.

Certo                      Errado

**Questão 68 – [2011 – EBC – Analista de Sistemas]**

Com relação a banco de dados, julgue os itens seguintes.

No modelo relacional de banco de dados, a cardinalidade de uma relação corresponde ao número de atributos que constituem o esquema da relação.

Certo                      Errado

**Questão 69 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Em relação aos conceitos e às características de um banco de dados, julgue os itens subsequentes.

Uma chave candidata é um conjunto de atributos de uma tabela, cuja única propriedade é a unicidade.

Certo                      Errado

**Questão 70 [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI] –**

Considerando uma variável de relação R, diz-se que K é uma chave candidata de R se ela apresentar as propriedades de unicidade e irredutibilidade. A primeira propriedade garante

que não há duas tuplas de R com o mesmo valor de K. Já a segunda, que nenhum subconjunto de K apresenta a propriedade de unicidade.

Certo                  Errado

**Questão 71 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Julgue os itens seguintes, referentes à modelagem relacional de dados.

Considerando-se a propriedade da unicidade do conjunto de atributos que compõem uma tabela, é correto afirmar que toda tabela tem pelo menos uma chave candidata.

Certo                  Errado

**Questão 72 – [2015 – TCU – Auditor Federal de Controle Externo]**

Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item subsequente.

Chave primária é um campo, ou um conjunto de campos, que abriga valores que individualizam cada registro. Esse campo não pode repetir-se em uma mesma tabela.

Certo                  Errado

**Questão 73 – [2014 – SUFRAMA – Analista de Sistemas]**

Julgue os itens seguintes a respeito de bancos de dados.

Uma chave primária é composta de um registro único, o qual identifica a entidade.

Certo                  Errado

**Questão 74 – [2015 – TRE-GO – Técnico de Programação de Sistemas]**

Julgue o seguinte item, a respeito da modelagem de dados.

Uma chave primária identifica um único valor de uma tupla no banco de dados e não possui mais de um atributo na tabela.

Certo                  Errado

**Questão 75 – [2015 – CGE-PI – Auditor Governamental]**

A respeito de banco de dados, julgue o item subsequente.

Em um relacionamento de tabelas de um banco de dados relacional, a chave estrangeira serve para referenciar uma entidade dentro de outra tabela, facilitando, assim, a busca e o agrupamento dessas entidades.

Certo                      Errado

**Questão 76 – [2010 – TRT - 21ª Região (RN) – Analista Judiciário de TI]**

É importante especificar como as entidades dentro de um dado conjunto de entidades e os relacionamentos dentro de um conjunto de relacionamentos podem ser identificados.

Conceitualmente, entidades e relacionamentos individuais são distintos, e, sob a ótica

de banco de dados, a diferença entre eles deve ser estabelecida com base em seus atributos. Nesse sentido, tais distinções podem ser feitas por meio de chaves. Em relação ao conceito de chaves, julgue os itens a seguir.

Uma chave estrangeira é um atributo ou uma combinação de atributos em uma relação, cujos valores são necessários para equivaler somente à chave primária de outra relação.

Certo                      Errado

**Questão 77 – [2011 – EBC – Analista de Sistemas]**

Com relação a banco de dados, julgue os itens seguintes.

As restrições de integridade são regras de consistência de dados que devem ser garantidas pelo sistema gerenciador de banco de dados, sem auxílio de validações ou aplicação externa.

Certo                      Errado

**Questão 78 – [2011 – MPU – Analista de Banco de Dados]**

Acerca de administração de banco de dados relacionais, julgue os itens que se seguem.

O termo integridade é utilizado em sistema de banco de dados com o significado de precisão, correção ou validade. Nesse contexto, a integridade tem como função assegurar que os dados no banco de dados sejam precisos e preservados contra atualizações válidas.

Certo                      Errado

**Questão 79 – [2011 – Correios – Analista de Sistemas]**

Julgue os itens subsequentes, relativos à segurança e à integridade de banco de dados.

As restrições de domínio em um banco de dados aumentam o nível de segurança, mas não contribuem para a avaliação da integridade dos dados inseridos.

Certo                      Errado

**Questão 80 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Uma tabela não pode ter valores de chaves estrangeiras nulos, em decorrência da regra de integridade referencial.

Certo                      Errado

**Questão 81 – [2014 – SUFRAMA – Analista de Banco de Dados]**

Com relação aos sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD), julgue os itens a seguir.

A integridade semântica de um SGBD garante que os dados estejam sempre corretos em relação ao domínio de aplicação.

Certo                      Errado

**Questão 82 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**

Edgar Frank Codd foi o criador do modelo de dados relacional, que trouxe grandes mudanças para o projeto de bancos de dados na atualidade. Sua principal contribuição foi a desconexão da estrutura lógica do banco de dados do mecanismo de armazenamento físico. Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

A independência de integridade de dados se refere às restrições de integridade que precisam ser estabelecidas dentro do catálogo do sistema, com total independência da lógica dos aplicativos.

Certo                      Errado

**Questão 83 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Banco de Dados]**

No processo de mapeamento do modelo relacional para o modelo lógico, uma entidade torna-se uma tabela, e o identificador de cada ocorrência de uma entidade, a chave primária da tabela.

Certo                      Errado

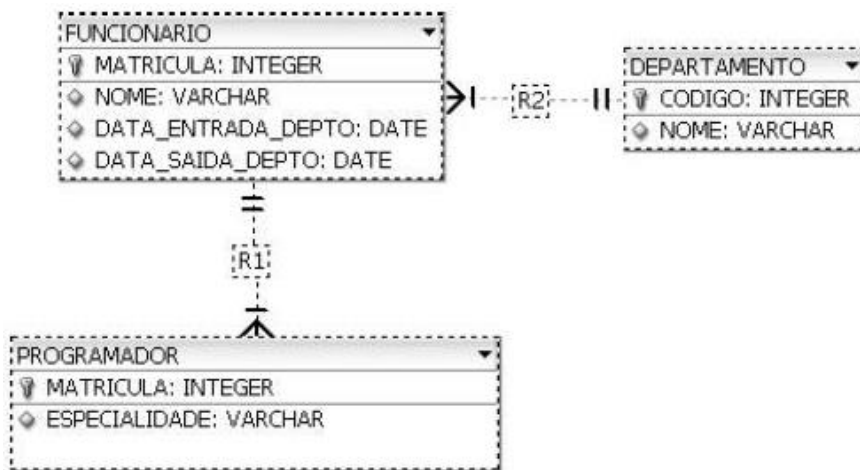
**Questão 84 – [2010 – MPU – Técnico de Informática]**

Julgue os itens seguintes quanto aos modelos conceitual, lógico e físico de bancos de dados.

Quando se promove a evolução de um modelo conceitual de dados para um modelo lógico relacional, utilizar chaves estrangeiras é uma maneira de se implementar relacionamentos que tenham sido identificados entre entidades.

Certo                  Errado

**Questão 85 – [2010 – Banco da Amazônia – Técnico Científico de TI]**



Acima é apresentado um diagrama do modelo relacional que usa a notação de James Martin, também conhecida como "pé de galinha".

O ícone de chave, que ocorre antes de alguns campos, é o indicador da chave primária. Com base nesse modelo, julgue os itens que se seguem.

Para implementar a relação R2 fisicamente, no banco de dados, deve ser criada uma chave estrangeira na tabela FUNCIONARIO.

Certo                  Errado

**Questão 86 – [2014 – ANTAQ – Analista de Sistemas e Negócios]**

Com relação à administração de dados, julgue o item que se segue.

É recomendável utilizar chaves primárias compostas como identificadores de relações compostas, oriundas de um relacionamento M:N.

Certo                  Errado

**Questão 87 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Considera-se banco de dados relacional como um conjunto de tabelas, em que cada uma dessas tabelas armazena os dados de uma entidade específica.

Certo                  Errado

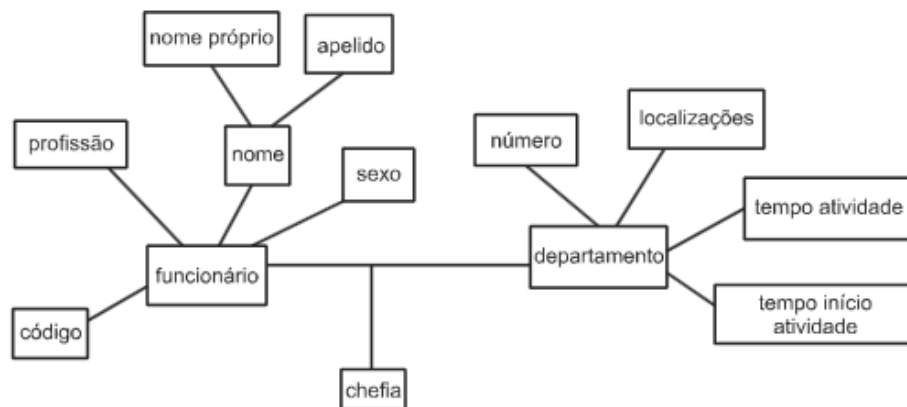
**Questão 88 – [2012 – Banco da Amazônia – Técnico de Administração de Dados]**

Com relação ao mapeamento lógico de dados, julgue os itens a seguir.

No mapeamento de uma entidade fraca, essa entidade será transformada em uma tabela cuja chave primária contém os atributos que compõem a chave primária da entidade da qual essa entidade fraca é dependente.

Certo                  Errado

**Questão 89 – [2011 – TJ-ES – Analista de Banco de Dados]**



Com base no diagrama acima, julgue os itens a seguir.

Considere que, no mapeamento de um modelo físico para um modelo conceitual, em um relacionamento ternário, como o representado por funcionário-departamento-chefia, sempre sejam necessárias quatro entidades, uma para cada entidade e uma quarta para o relacionamento. Nessa situação, o relacionamento não pode ter atributos próprios.

Certo                  Errado

**Questão 90 – [2015 – MPOG – Analista de Tecnologia da Informação]**

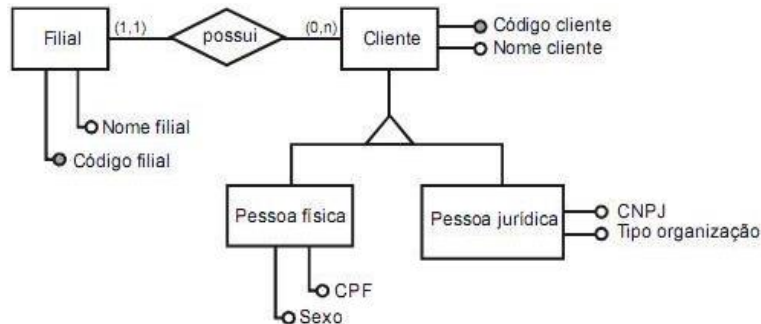
A respeito de modelo entidade-relacionamento e normalização, julgue o item subsequente.



Sabendo que, nos relacionamentos ternários, a cardinalidade refere-se a pares de entidades, em um relacionamento ternário R entre três entidades A, B e C, a cardinalidade máxima de A e B dentro de R indica quantas ocorrências de C podem estar associadas a um par de ocorrências de A e B.

Certo      Errado

**Questão 91 – [2011 – EBC – Analista]**

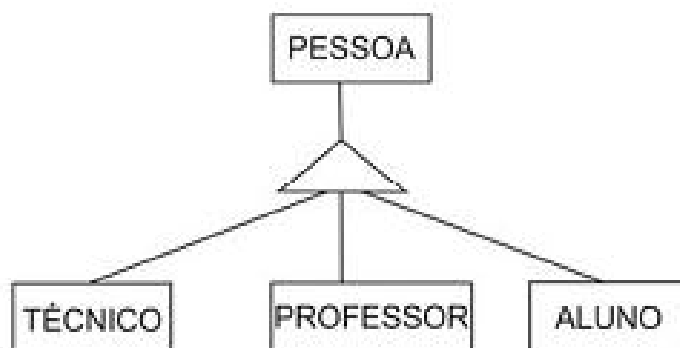


Considerando o diagrama ilustrado na figura acima, julgue os itens que se seguem.

No modelo representado no diagrama acima, a implementação de hierarquias de generalização na abordagem relacional pode ser feita usando-se uma tabela para cada entidade ou uma única tabela para toda a hierarquia de generalização/especialização.

Certo      Errado

**Questão 92 – [2013 – ANP – Analista Administrativo]**



Com base no diagrama entidade-relacionamento acima, julgue os itens a seguir.

Para implementar a entidade ALUNO, é necessário definir como chave primária um ou mais atributos cujos valores devem aparecer como chave estrangeira em outra tabela, como, por exemplo, PROFESSOR.

Certo      Errado

**Questão 93 – [2010 – MPU – Analista de Banco de Dados]**

Julgue os itens que se seguem acerca de conceitos referentes a banco de dados.

Na construção de um banco de dados relacional, a vinculação entre as entidades conceituais e as tabelas implementadas no banco de dados é biunívoca, ou seja, cada entidade conceitual dá origem a uma única tabela.

Certo

Errado

## GABARITO DAS QUESTÕES

1 – Errado	22 – Certo	43 – Certo
2 – Errado	23 – Errado	44 – Errado
3 – Certo	24 – Certo	45 – Certo
4 – Certo	25 – Errado	46 – Errado
5 – Certo	26 – Errado	47 – Errado
6 – D	27 – Errado	48 – Errado
7 – Errado	28 – Certo	49 – Certo
8 – Errado	29 – Errado	50 – Errado
9 – Certo	30 – Errado	51 – Errado
10 – Certo	31 – Certo	52 – Errado
11 – Certo	32 – Certo	53 – Errado
12 – Certo	33 – Certo	54 – Errado
13 – Certo	34 – Errado	55 – Certo
14 – Certo	35 – Errado	56 – Errado
15 – Errado	36 – Certo	57 – Certo
16 – Errado	37 – Errado	58 – Certo
17 – Errado	38 – Certo	59 – Errado
18 – Errado	39 – Errado	60 – Certo
19 – Errado	40 – Certo	61 – Errado
20 – Errado	41 – Errado	62 – Certo
21 – Certo	42 – Errado	63 – Errado



64 – Certo	80 – Errado
65 – Errado	81 – Certo
66 – Certo	82 – Certo
67 – Errado	83 – Certo
68 – Errado	84 – Certo
69 – Errado	85 – Certo
70 – Certo	86 – Certo
71 – Certo	87 – Errado
72 – Certo	88 – Certo
73 – Errado	89 – Errado
74 – Errado	90 – Certo
75 – Certo	91 – Certo
76 – Errado	92 – Errado
77 – Certo	93 – Errado
78 – Errado	
79 – Errado	