

1) Quando múltiplos usuários compartilham uma base de dados, é comum que alguns usuários não autorizados não tenham acesso a todas as informações da base de dados. Por exemplo, os dados financeiros são frequentemente considerados confidenciais e, desse modo, somente pessoas autorizadas devem ter acesso. Que capacidade é essa do SGBD?

**Resposta = Restrições de Acesso Multiusuário, Essa capacidade é feita caso não haja autorização para os demais usuários terem acesso, assim é dado aos usuários que irão obter o acesso total um login e senha pois este “perfil” contém limitações de funções e locais.**

2) Atualmente, o MER é usado principalmente durante o processo de projeto da base de dados, sendo considerado de baixo nível.

**Resposta = Correto, O modelo MER é uma forma abstrata de como será o banco de dados, porém é considerada de baixo nível pois é um começo do que o banco de dados deve ter contendo falta ou acréscimo de entidades e sem a necessidade de pôr em cada atributo seu tipo de dado.**

3) Por exemplo, considere o tipo de entidade DEPENDENTE, relacionado a EMPREGADO, que é usado para representar os dependentes de cada empregado através do relacionamento 1:N. Os atributos de DEPENDENTE são Nome (apenas o primeiro nome do dependente), DataNasc, Sexo e Relação com o empregado (esposa, marido, filho, sogra, etc.). Dois dependentes de empregados distintos podem ter os mesmos valores para os atributos, mesmo assim eles ainda são entidades distintas. Os dependentes serão identificados como entidades distintas após a determinação da entidade empregado com a qual cada um está relacionado. Que tipo de entidade estamos nos referindo? Explique.

**Resposta = Entidade Fraca (DEPENDENTE) e Entidade FORTE (EMPREGADO), pois a entidade fraca não possui identificador e depende de outra tabela para ter sentido sua existência, as duas tabelas DEPENDENTE não contém um identificador e existe uma**

idêntica a ela e apenas a entidade EMPREGADO pois ela é uma entidade considerada do tipo FORTE assim dando sentido à existência a tabela DEPENDENTE.

4) Por exemplo, para a entidade ALUNO o atributo chave é a Matrícula. Às vezes mais de um atributo juntos formam a chave, por exemplo a entidade DEPARTAMENTO, que tem como chaves o nome e o número. Um atributo chave é identificado no modelo ER com o nome sublinhado, assim estamos falando de modelo conceitual ou lógico? Explique.

**Resposta = Modelo conceitual, pois o atributo sublinhado é algo de identificação visual que é a finalidade do modelo conceitual, além de atributos no modelo lógico serem representados com uma chave ao seu lado.**

5) Têm a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados na Base de Dados e escolher estruturas apropriadas para representar e armazenar tais dados. Estas tarefas são geralmente executadas antes que a base de dados seja utilizada. Quem é esse profissional?

**Resposta = Projetista de banco de dados**