**APRESENTADOR: Denniel Lima**

**COLABORADOR: Antonio Rangel Chaves - 180098021**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 170 caracteres)

Um banco de dados distribuído centralizado se caracteriza por um sistema de banco de dados em que todos os eles possuem mesmo grau de importância e hierarquia no sistema.

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**ORIENTAÇÃO AO ACERTAR**

Certo. Um banco de dados distribuído centralizado possui o banco central como de maior importância.

**ORIENTAÇÃO AO ERRAR**

Errado. é somente no banco de dados distribuído descentralizado que a afirmação acima é verdadeira.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE**

Número de caracteres do enunciado mostrava 171, mas ele possui 170.

Nota: 9

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 92 caracteres)

Escolha a seguir a frase que melhor caracteriza o objetivo de um banco de dados distribuído:

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Armazenar dados e relacioná-los com suas posições geográficas (mapas e imagens de satélites). (tem 93 caracteres)

2) Prover a representação orientada a objetos dentro de um banco de dados. (tem 72 caracteres)

3) Escalabilidade e compartilhamento de recursos fornecendo uma visão única do banco de dados. (tem 91 caracteres)

4) Armazenar grande volumes de dados de texto e sua recuperação rápida. (tem 68 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **3**

**COMENTÁRIOS**

1) Banco de dados distribuído não tem papel relacionar o dado com sua posição geográfica. (tem 86 caracteres)

2) Esse objetivo é do banco de dados orientado a objetos. (tem 54 caracteres)

3) Correto, parabéns !

4) Esse objetivo se adequa mais ao banco de dados textual. (tem 55 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE**

Está faltando o comentário para a opção correta (opção 3)

Nota: 9

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 122 caracteres)

Selecione os nomes dos modelos que servem para garantir a consistência e disponibilidade em dados de um banco distribuído:

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) Replicação (tem 10 caracteres)

2) Duplicação (tem 10 caracteres)

3) Fragmentação (tem 12 caracteres)

4) Transação (tem 9 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1, 3, 4**

**COMENTÁRIO CERTO**

Replicação, fragmentação e transações são modelos que ajudam a garantir a consistência. (tem 87 caracteres)

**COMENTÁRIO ERRADO**

Não existe o modelo chamado duplicação o mais próximo de um modelo desse tipo seria a replicação. (tem 98 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

* Número de caracteres errados no COMENTÁRIO CERTO, o campo possui 87 e estava escrito 122 caracteres
* Número de caracteres errados no COMENTÁRIO ERRADO, o campo possui 98 e estava escrito 122 caracteres

Nota: 8

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 212 caracteres)

Complete a lacuna abaixo em até 20 caracteres de forma a descrever o modelo que melhor se encaixa na frase descrita sobre o contexto de bancos de dados distribuídos. Não utilize espaços em branco na sua resposta.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASES** (tem 105 caracteres)

A # se caracteriza por um modelo em que envolve a divisão dos dados em pedaços distribuídos entre os nós.

**RESPOSTA CORRETA**

Fragmentação (tem 12 caracteres)

**RESPOSTA ALTERNATIVA**

Fragmentação (tem 12 caracteres)

**DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA**

Campo não selecionado

**COMENTÁRIO CERTO**

Certo. (tem 6 caracteres)

**COMENTÁRIO ERRADO**

A fragmentação é o melhor modelo que representa por dividir os dados em fragmentos para vários nós. (tem 99 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE**

No enunciado não orientou o usuário sobre a resposta não possuir espaços em branco.

Nota: 9

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 148 caracteres)

Descreva as fases do "Two-Phase Commit" (2PC), protocolo de transação para sistemas distribuídos. Sua resposta deverá ter no máximo 500 caracteres.

**TIPO DE QUESTÃO**

Aberta ou Dissertativa

**RESPOSTA** (tem 481 caracteres)

Durante a fase de votação, o coordenador prepara os participantes da transação para confirmar ou abortar com base na execução correta ou problemas identificados com a parte local. Já na fase de commit, o coordenador decide se a transação será confirmada ou abortada com base na votação dos participantes. Após o resultado ser notificado, os participantes realizam as ações necessárias nos seus recursos locais e na saída da transação, ou seja, confirmam a transação ou a revertem.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE**

Não especificou a quantidade mínima e/ou máxima de caracteres que deveriam ser fornecidas na resposta

Nota: 9

**Questão: 6**

**ENUNCIADO** (tem 184 caracteres)

Uma limitação do modelo E-R é que não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Sendo assim, a agregação serve como uma abstração para resolver esse tipo de problema.

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Verdadeiro

**ORIENTAÇÃO AO ACERTAR**

Certo.

**ORIENTAÇÃO AO ERRAR**

A limitação do ME-R é verdadeira e a agregação serve como solução a essa limitação. (tem 83 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Modelagem de Dados

**ANÁLISE**

Nota: 10

**Questão: 7**

**ENUNCIADO** (tem 108 caracteres)

Selecione a opção verdadeira dentro do contexto de herança de atributo em um modelo Entidade-Relacionamento.

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Caso uma entidade seja uma especialização de outra, ele pode herdar apenas seus relacionamentos. (tem 96 caracteres)

2) Uma entidade não pode participar de um relacionamento de sua entidade generalizada. (tem 83 caracteres)

3) Uma entidade consegue herdar atributos de outra entidade sem necessitar de uma especialização. (tem 94 caracteres)

4) Caso uma entidade ALUNO seja uma especialização de PESSOA, ele pode herdar seus atributos. (tem 90 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **4**

**COMENTÁRIOS**

1) Ela herda seus atributos e não relacionamentos, apesar de poder participar deles. (tem 81 caracteres)

2) Uma entidade pode participar de quaisquer relacionamentos em que sua entidade generalizada participa (tem 100 caracteres)

3) É sempre necessário ser uma especialização de outra entidade para isso. (tem 71 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Modelagem de Dados

**ANÁLISE**

Nota: 10

**Questão: 8**

**ENUNCIADO** (tem 102 caracteres)

Selecione as opções que NÃO podem ser entidades de acordo com o ME-R (Modelo Entidade Relacionamento):

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) Entidades com 1 elemento. (tem 25 caracteres)

2) Saídas do sistema (tem 17 caracteres)

3) Representações do mundo real. (tem 29 caracteres)

4) Abstrações de pessoas e cargos em uma empresa. (tem 46 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1, 2**.

**COMENTÁRIO CERTO**

Certo. (tem 6 caracteres)

**COMENTÁRIO ERRADO**

De acordo com o ME-R, entidades com 1 elemento e saídas do sistema não podem ser entidades. (tem 91 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Modelagem de Dados

**ANÁLISE**

Nota: 10

**Questão: 9**

**ENUNCIADO** (tem 161 caracteres)

Complete a lacuna abaixo com a palavra que melhor completa a frase no contexto de restrições sobre generalizações. Não utilize espaços em branco na sua resposta.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASES** (tem 142 caracteres)

A especialização ou generalização # define que cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.

**RESPOSTA CORRETA**

Total (tem 5 caracteres)

**RESPOSTA ALTERNATIVA**

Total (tem 5 caracteres)

**DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA**

Campo não selecionado

**COMENTÁRIO CERTO**

Certo. (tem 6 caracteres)

**COMENTÁRIO ERRADO**

Total define que cada entidade superior precisa pertencer a um conjunto de entidades nível inferior (tem 99 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Modelagem de Dados

**ANÁLISE**

No enunciado não orientou o usuário sobre a resposta não possuir espaços em branco.

Nota: 9

**Questão: 10**

**ENUNCIADO** (tem 129 caracteres)

Explique com suas palavras o objetivo do ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento). Sua resposta deverá ter no máximo 500 caracteres.

**TIPO DE QUESTÃO**

Aberta ou Dissertativa

**RESPOSTA** (tem 220 caracteres)

O modelo de dados entidade-relacionamento (E-R) foi desenvolvido para facilitar o projeto de banco de dados, permitindo especificação de um esquema de empresa que representa a estrutura lógica geral de um banco de dados.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Modelagem de Dados

**ANÁLISE**

Não especificou a quantidade mínima e/ou máxima de caracteres que deveriam ser fornecidas na resposta

Nota: 9

**MATERIAL 01**

DISCIPLINA  
**Sistemas de Banco de Dados 2(SBD2)**

CONTEÚDO  
**Outras Tecnologias de Banco de Dados**

MATERIAL (tem 40 caracteres)  
**Introdução a Bancos de Dados Distribuído**

TIPO  
**Vídeo**

LINK / URL (tem 43 caracteres)  
**https://www.youtube.com/watch?v=rHBYtDH824Q**

ANÁLISE

**BOA**

O material é de boa qualidade pois explica detalhadamente em 25 minutos sobre os conceitos principais de Sistemas de Banco de Dados Distribuídos. Os termos “Escalabilidade”, “Arquitetura Distribuída” são explicados de forma completa e diagramas são usados para melhor entendimento.

**MATERIAL 02**

DISCIPLINA  
**Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)**

CONTEÚDO  
**Outras Tecnologias de Banco de Dados**

MATERIAL (tem 37 caracteres)  
**O que é um banco de dados distribuído**

TIPO  
**Vídeo**

LINK / URL (tem 43 caracteres)  
[**https://www.youtube.com/watch?v=tiT5CnT\_VOc**](https://www.youtube.com/watch?v=tiT5CnT_VOc)

ANÁLISE

**BOA**

O material é bom pois traz conceitos introdutórios ao assunto de Sistemas de Banco de Dados Distribuídos, e são explicados de forma sucinta e com diagramas que facilitam o entendimento do conteúdo.

**MATERIAL 03**

DISCIPLINA  
**Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)**

CONTEÚDO  
**Outras Tecnologias de Banco de Dados**

MATERIAL (tem 37 caracteres)  
**Bancos de dados distribuídos - Arquitetura e Transações**

TIPO  
**Sítio virtual (site)**

LINK / URL (tem 43 caracteres)

**https://www.inf.ufsc.br/~r.fileto/Disciplinas/BD-Avancado/Aulas/04-BDsDistr.pdf**

ANÁLISE

**BOA**

O material ajuda o leitor a entender os conceitos básicos de banco de dados distribuídos, usando texto e diagramas. Conceitos como os tipos de SBDD, as 12 regras dos SBDD, as vantagens e desvantagens são mostrados e tornam esse material completo para quem é iniciante no assunto.

**PARECER OBJETIVO**

Nota: 3

As questões feitas sobre o conteúdo de SBDD são boas pois ajudam a fixar o conteúdo, as questões 3 e 4 exercitam os conceitos de Fragmentação, Transação e Replicação. A questão 2 ajuda a fixar os objetivos dos SBBD, e a questão 1 a fixar o conceito geral dos SBDD. Nas questões de revisão, conhecimentos importantes como agregação, especialização e generalização são revistos. Os pontos negativos das questões no geral são a pouca quantidade de questões difíceis e alguns enunciados (já apontados acima) que não dão informações necessárias para o usuário.