UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 2

**TI-BD Tema 06**

Bancos de Dados Multimídia

Sara Campos - 17/0045269

Adne Moreira - 200013181

Brasília, DF

2023

**Questões sobre o tema Bancos de Dados Multimídia**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 139 caracteres)

Bancos de Dados Multimídia são bancos responsáveis pelo armazenamento de imagens, vídeos e áudios através de compressão sem perda de dados.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**ALTERNATIVAS**

1) Verdadeiro

2) Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

Comentário para erro: Existem também técnicas de compressão com perda de dados e de codificação. (tem 73 caracteres)

Comentário para acerto: Correto, existem também técnicas de compressão com perda de dados e de codificação. (tem 83 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE**

Questão de dificuldade média e bem elaborada. Apresenta resposta correta, pois compressões de dados de multimídia podem levar a perda de dados e de codificação.

Nota: 10

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 87 caracteres)

Qual dos seguintes bancos de dados é conhecido por oferecer suporte a dados multimídia?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) MySQL

2) CockroackDB

3) SQLite

4) Redis

**RESPOSTA CORRETA**

opção **2**

**COMENTÁRIOS**

1) MySQL não é especializado em multimídia, apenas tipos binários. (tem 62 caracteres)

2) Correto, oferece suporte a dados multimídia e é escalável. (tem 58 caracteres)

3) SQLite não possui recursos avançados para multimídia. (tem 53 caracteres)

4) Redis é conhecido por ter alta velocidade e armazenamento chave-valor. (tem 70 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE:**

Alteração no nível de dificuldade da questão. Exige um alto conhecimento de bancos de dados multimídia a ponto de conhecer os SGBDs que armazenam dados de multimídia, então considero ser uma questão difícil. A questão está bem elaborada.

Nota: 9

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 100 caracteres)

Quais dos seguintes tipos de dados multimídia pode ser armazenados em um banco de dados multimídia?

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1) Imagens

2) Vídeos

3) Documentos PDF

4) Arquivos de áudio

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1, 2 e 4**

**COMENTÁRIOS**

Comentário certo: Correto, tipos de dados multimídia comumente armazenados são imagens, vídeos e áudios. (tem 86 caracteres)

Comentário errado: Documentos PDF não são tipos de dados multimídia nativos. (tem 57 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE:**

Questão simples e de baixo grau de dificuldade, pois uma pessoa com o mínimo de conhecimento de bancos poderia acertar a questão só por associar corretamente os tipos de dados a multimídias, porém, está consistente para o conteúdo abordado.

Nota: 8

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 214 caracteres)

Nos bancos de dados multimídia são usadas várias técnicas de compactação de dados para economizar espaço de armazenamento ou melhorar o desempenho. Complete a frase com uma palavra no singular em letras minúsculas.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASE**

A técnica de compressão de # que é amplamente utilizada para reduzir o tamanho de arquivos de música digital é chamada de MP3.

**RESPOSTA CORRETA**

aúdio (resposta alternativa: aúdios)

**COMENTÁRIOS**

Comentário certo: Áudio. MP3 ou MPEG-1 Audio Layer 3 são técnicas de compressão de áudio. (tem 72 caracteres)

Comentário errado: Incorreto. MP3 ou MPEG-1 Audio Layer 3 são técnicas de compressão de áudio. (tem 81 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE:**

Nível de dificuldade alterado de difícil para médio. Questão clara e direta, que aborda um tema muito presente em bancos de dados multimídia, as compressões. Correção em erros de português.

Nota: 9

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 424 caracteres)

Uma empresa de produção de filmes está considerando a implementação de um banco de dados multimídia para armazenar e gerenciar sua coleção de filmes. Eles estão interessados em entender as vantagens que um banco de dados multimídia pode oferecer em comparação com outros tipos de bancos de dados tradicionais. Explique as vantagens dos bancos de dados multimídia e como elas podem beneficiar a empresa de produção de filmes.

**TIPO DE QUESTÃO**

Questão aberta ou dissertativa

**RESPOSTA CORRETA**

Os bancos de dados multimídia possuem capacidade de armazenar diferentes tipos de dados de multimídia, fornece suporte para consultas complexas e pesquisa e maior flexibilidade. Isso é fundamental para empresas de produção de filmes, que precisam de plataformas eficientes e consistentes para armazenar, gerenciar e recuperar a sua coleção de filmes.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**ANÁLISE:**

Adição da resposta correta para a questão aberta, que estava faltando. Questão interessante e bem elaborada, mas faltou um dado importante que seria a resposta correta.

Nota: 6

**Questões de conteúdo de revisão**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 159 caracteres)

O controle de acesso em bancos de dados é um mecanismo utilizado para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar e modificar os dados armazenados.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**ALTERNATIVAS**

1) Verdadeiro

2) Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Verdadeiro

**COMENTÁRIOS**

Comentário para acerto: Certo, com o controle de acesso define-se e gerencia-se permissões de acesso aos dados. (tem 87 caracteres)

Comentário para erro: Com o controle de acesso define-se e gerencia-se permissões de acesso aos dados.(tem 80 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Controle de Acesso

**ANÁLISE**

Os comentários fornecidos são adequados e a questão bem elaborada para conhecimentos de controle de acesso em bancos de dados.

Nota: 9

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 71 caracteres)

Indique qual das seguintes alternativas está correta em sua afirmação.

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Registros são conjuntos de arquivos guardados nos bancos de dados.

2) Um conjunto de atributos é chamado de campo.

3) Tuplas são registros no banco de dados.

4) Um banco de dados é um conjunto de arquivos sem estruturas.

**RESPOSTA CORRETA**

opção **3**

**COMENTÁRIOS**

1) Registros são conjuntos de campos preenchidos guardados no banco de dados. (tem 74 caracteres)

2) Um conjunto de atributos forma uma tabela. (tem 42 caracteres)

3) Correto. (tem 8 caracteres)

4) Um banco de dados deve ser bem estruturado, se não é apenas um conjunto de dados. (tem 81 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Lógico de Banco de Dados

**ANÁLISE**

Questão coerente com o conteúdo abordado.

Nota: 10

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 66 caracteres)

Com relação à view no sistema gerenciador de banco de dados MySQL, selecione as alternativas corretas:

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1) Views são objetos virtuais que permitem ao usuário consultar uma parte específica dos dados de uma ou mais tabelas.

2) As views podem ser usadas para simplificar consultas complexas.

3) Views são armazenadas fisicamente no banco de dados, ocupando espaço em disco.

4) É possível atualizar os dados em uma view e essas alterações serão refletidas nas tabelas base.

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1, 2 e 4**

**COMENTÁRIOS**

Comentário certo: Correto. (tem 8 caracteres)

Comentário errado: Apenas o SELECT da view é guardado, não sendo armazenada fisicamente a tabela da view. (tem 86 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

View

**ANÁLISE:**

Questão coerente com o conteúdo. Apresenta conceitos importantes sobre as Views em bancos de dados. Melhoria apenas no enunciado.

Nota: 9

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 156 caracteres)

No MySQL, um comando é usado para conceder privilégios a um usuário específico. Complete a frase com esse comando, sendo duas palavras em letras maiúsculas. Para que a questão seja considerada correta, deve possuir um espaço entre as duas palavras do comando em questão.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASE**

No MySQL, para conceder privilégios específicos a um usuário em um banco de dados, pode-se utilizar o comando # e em seguida especificar os privilégios desejados, separados por vírgula.

**RESPOSTA CORRETA**

GRANT ON (resposta alternativa: grant on)

**COMENTÁRIOS**

Comentário certo: Correto. (tem 8 caracteres)

Comentário errado: GRANT concede privilégios a um usuário específico e ON é indica em quais objetos. (tem 81 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Controle de Acesso

**ANÁLISE**

Melhoria apenas no enunciado da questão, descrevendo melhor para a questão ser considerada verdadeira. Questão e comentários concisos e coerentes com o conteúdo de Revisão de controle de acesso.

Nota: 9

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 213 caracteres)

A Administração de Dados é responsável pelo gerenciamento de atividades relacionadas aos dados, sendo estas atividades identificadas por dois níveis. Apresente quais são esses dois níveis e explique cada um deles.

**TIPO DE QUESTÃO**

Questão aberta ou dissertativa

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Administração de dados

**ANÁLISE**

A questão está bem elaborada, porém, faltou a resposta correta para a questão aberta.

Nota: 7

**Materiais no SAE**

**Material 1**

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Bancos de Dados

**MATERIAL**

Banco de Dados Multimídia (tem 25 caracteres)

**TIPO**

Vídeo

**LINK/URL**

<https://www.youtube.com/watch?v=POQ4NNv2ico> (tem 43 caracteres)

**ANÁLISE:**

BOA

Material interessante sobre bancos de dados multimídia. Apresenta conceitos importantes e uma explicação boa para entendimento do assunto.

**Material 2**

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Bancos de Dados

**MATERIAL**

Banco de Dados Multimídia (tem 25 caracteres)

**TIPO**

Vídeo

**LINK/URL**

<https://www.youtube.com/watch?v=vNa3e3ehdxE> (tem 43 caracteres)

**ANÁLISE:**

RAZOÁVEL

Material bom para o entendimento de bancos de dados multimídia na prática, como realmente acontece no mercado de uma plataforma muito conhecida de filmes e séries, porém, material está em inglês.

**Material 3**

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Bancos de Dados

**MATERIAL**

Banco de Dados Multimídia (tem 25 caracteres)

**TIPO**

Sítio Virtual

**LINK/URL**

<https://acervolima.com/banco-de-dados-multimidia/> (tem 49 caracteres)

**ANÁLISE**

BOA

O material é bom para o aprendizado de bancos de dados multimídia, apresentando conceitos importantes para os dados de multimídia.

**Parecer Final:**

**Nota: 3**

Apesar de apresentar questões bem elaboradas e que correspondem aos conteúdos abordados, existem alguns erros que ficaram visíveis no trabalho em questão. As questões abertas não apresentam resposta correta, caso a questão fosse adicionada no SAE, poderia prejudicar o aprendizado do aluno, pois o aluno enviaria a sua questão e não aprenderia com a resposta correta.

Também pode ser observado que na parte de revisão de SBD2 a aluna abordou diversos conteúdos de bancos de dados, não apenas o que foi solicitado na atividade, que era Visões em SQL com materialização. As questões foram analisadas tomando como base o conteúdo informado nas mesmas, com o propósito de avaliar a elaboração da questão, mesmo que o conteúdo abordado nas questões tivesse que ser outro.