**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 68 caracteres)

Big Data refere-se exclusivamente à quantidade de dados armazenados.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Errado. O Big Data engloba também outros V's como: variedade e velocidade. (tem 74 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Big Data

**ANÁLISE**:

NOTA: 9

PARECER: Questão bem elaborada, porém, no comentário para erro comenta sobre “outros V’s, sendo que o V do enunciado não foi explicado. Seria interessante explicar que quantidade se refere ao V volume.

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 78 caracteres)

Qual das seguintes opções descreve melhor uma das características do Big Data?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Baixa variedade de dados. (tem 25 caracteres)

2) Alta velocidade de processamento. (tem 33 caracteres)

3) Armazenamento em servidores locais. (tem 35 caracteres)

4) Estruturação rigorosa dos dados. (tem 32 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **2**

**COMENTÁRIOS**

1) Erro. O Big Data lida com dados estruturados e não estruturados, como texto, imagem, vídeo e áudio. (tem 93 caracteres)

2) Correto! Esse é muito conhecido pela sua velocidade de processamento com grandes volumes de dados. (tem 99 caracteres)

3) Errado. Big Data geralmente requer infraestrutura escalável e distribuída para lidar com os dados. (tem 98 caracteres)

4) Errado. Big Data lida com dados que podem ser desestruturados ou semiestruturados. (tem 86 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Big Data

**ANÁLISE**:

NOTA: 9

PARECER: Questão muito bem elaborada, mas faltou falar que a questão está certa ou errada nas alternativas. Comentários de acerto e erro foram acrescentados.

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 101 caracteres)

Quais dos seguintes são exemplos de fontes de dados do Big Data? (Selecione todas as opções corretas)

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) Redes sociais. (tem 14 caracteres)

2) Sensores de Internet das Coisas (IoT). (tem 38 caracteres)

3) Planilhas do Excel. (tem 19 caracteres)

4) Fotografias digitais. (tem 21 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opções **1**, **2** e **4**

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Erro. Planilhas do Excel são mais adequadas para dados em pequena escala ou para fins específicos. (tem 98 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Big Data

**ANÁLISE**:

NOTA: 10

PARECER: Questão muito bem elaborada, não foram encontrados erros ou problemas.

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 51 caracteres)

Complete a frase abaixo informando somente um nome.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE (Coloque só 1 '#' para posicionar a lacuna na frase)** (tem 138 caracteres)

Big Data se refere a conjuntos de dados volumosos que são difíceis de gerenciar, processar e analisar com ferramentas # de banco de dados.

**RESPOSTA CORRETA** (tem 12 caracteres)

tradicionais

**RESPOSTA ALTERNATIVA** (tem 11 caracteres)

tradicional

**DIFERENCIA MAIÚSCULAS DE MINÚSCULAS**

Não

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Erro. Ferramentas tradicionais de BD não lidam facilmente com grandes quantidades de dados. (tem 91 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Big Data

**ANÁLISE**:

NOTA: 10

PARECER: Questão muito bem elaborada, não foram encontrados erros ou problemas.

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 87 caracteres)

Discorra sobre os principais benefícios e desafios do uso de Big Data nas organizações.

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA** (tem 292 caracteres)

O Big Data traz benefícios como uma tomada de decisão mais informada, inovação, eficiência operacional e personalização, mas também exige enfrentar desafios como gerenciamento de dados, qualidade e segurança, além de exigir expertise em análise de dados e infraestrutura tecnológica adequada.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Big Data

**ANÁLISE**:

NOTA: 10

PARECER: Questão aberta bem elaborada, contendo a resposta correta como comentário bem descrita para aprendizado do aluno e questionamento pertinente com o conteúdo apresentado.

**Questão: 6**

**ENUNCIADO** (tem 224 caracteres)

Segundo os conceitos de projeto físico de bancos de dados, marque a alternativa a seguir como verdadeira ou falsa: O projeto físico de um banco de dados envolve a definição das estruturas de armazenamento dos dados no disco.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Verdadeiro

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Errado. Uma das principais tarefas é determinar como os dados serão armazenados no disco. (tem 90 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Físico de Banco de Dados

**ANÁLISE**:

NOTA: 9

PARECER: Apesar da questão estar boa, poderia ser mais bem descrito o enunciado, explicando melhor que é para marcar a afirmação como verdadeira ou falsa.

**Questão: 7**

**ENUNCIADO** (tem 251 caracteres)

O projeto físico de um banco de dados é responsável por transformar o modelo conceitual em uma estrutura física que será efetivamente armazenada e gerenciada pelo SGBD. Qual dos seguintes elementos NÃO faz parte do projeto físico de um banco de dados?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Índices. (tem 8 caracteres)

2) Restrições de integridade. (tem 26 caracteres)

3) Modelos conceituais. (tem 21 caracteres)

4) Estruturas de armazenamento. (tem 28 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **3**

**COMENTÁRIOS**

1) Os índices são uma parte fundamental do projeto físico de um banco de dados. (tem 76 caracteres)

2) As restrições de integridade são elementos importantes do projeto físico de um banco de dados. (tem 94 caracteres)

3) Os modelos conceituais são uma parte do projeto lógico de um banco de dados, não do projeto físico. (tem 99 caracteres)

4) As estruturas de armazenamento, como tabelas, arquivos e páginas, são essenciais no projeto físico. (tem 99 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Físico de Banco de Dados

ANÁLISE:

NOTA: 9

PARECER: A questão está ótima, mas poderia ser melhor introduzido o conceito de projeto físico de bancos de dados no enunciado da questão.

**Questão: 8**

**ENUNCIADO** (tem 181 caracteres)

No projeto físico de um banco de dados, quais dos seguintes fatores devem ser considerados ao definir a estratégia de particionamento dos dados? (Selecione todas as opções corretas)

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) Tamanho total dos dados. (tem 24 caracteres)

2) Frequência de consultas realizadas. (tem 35 caracteres)

3) Número de usuários do sistema. (tem 30 caracteres)

4) Requisitos de segurança e privacidade. (tem 38 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opções **1**, **2** e **4**

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Erro. Número de usuários não é um fator diretamente relacionado à estratégia de particionamento. (tem 96 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Físico de Banco de Dados

**ANÁLISE:**

NOTA: 10

PARECER: A questão está muito bem elaborada, não foram encontrados erros ou problemas.

**Questão: 9**

**ENUNCIADO** (tem 55 caracteres)

Complete a frase abaixo informando somente uma palavra. Para que a questão seja considerada correta, escreva

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE (Coloque só 1 '#' para posicionar a lacuna na frase)** (tem 146 caracteres)

No projeto físico de um banco de dados, o mapa de acesso # é responsável por mapear a estrutura lógica dos dados para a estrutura física no disco.

**RESPOSTA CORRETA** (tem 6 caracteres)

lógico

**RESPOSTA ALTERNATIVA** (tem 6 caracteres)

logico

**DIFERENCIA MAIÚSCULAS DE MINÚSCULAS**

Não

**COMENTÁRIO PARA ACERTO**

Certa resposta, continue assim! (tem 31 caracteres)

**COMENTÁRIO PARA ERRO**

Erro. O MAL é estrutura que define como os dados são organizados e acessados logicamente no BD. (tem 95 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Físico de Banco de Dados

**ANÁLISE**:

NOTA: 10

PARECER: Questão aberta bem elaborada, contendo a resposta correta como comentário bem descrita para aprendizado do aluno e questionamento pertinente com o conteúdo apresentado.

**Questão: 10**

**ENUNCIADO** (tem 120 caracteres)

Descreva as principais etapas envolvidas no projeto físico de um banco de dados, destacando a importância dessas etapas.

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA** (tem 429 caracteres)

As principais etapas do projeto físico de um banco de dados envolvem análise de requisitos, definição da estrutura de armazenamento, definição de índices, projeto de segurança e controle de acesso, projeto de backup e recuperação, e criação de relatórios de apoio. Cada uma dessas etapas desempenha um papel fundamental na implementação física do banco de dados e na garantia da eficiência, segurança e disponibilidade dos dados.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Projeto Físico de Banco de Dados

**ANÁLISE**:

NOTA: 8

PARECER: A questão descrevia que para ser correta deveria descrever a importância de cada uma das etapas do projeto físico do banco de dados. Mas, com a quantidade limitada de caracteres da resposta, é suficiente perguntar a importância de todas essas etapas.

**REGISTRO DE MATERIAL DE ESTUDO**

**MATERIAL: 1**

**DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Big Data

**MATERIAL** (tem 21 caracteres)

BIG DATA | Nerdologia

**TIPO**

Vídeo

**LINK / URL** (tem 28 caracteres)

https://youtu.be/hEFFCKxYbKM

**ANÁLISE**

Parecer: BOA

Justificativa: O material é muito interessante para o aprendizado de alunos de banco de dados, pois é bastante visual e fornece um bom entendimento, com didática, sobre o assunto em questão.

**MATERIAL: 2**

**DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Big Data

**MATERIAL** (tem 37 caracteres)

Big Data // Dicionário do Programador

**TIPO**

Vídeo

**LINK / URL** (tem 28 caracteres)

<https://youtu.be/IpfE8B9H9cI>

**ANÁLISE**

Parecer: BOA

Justificativa: O material é muito interessante para o aprendizado de alunos de banco de dados, pois explica muito sobre Big Data e as principais informações sobre esse conceito, fornecendo informações relevantes.

**MATERIAL: 3**

**DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Big Data

**MATERIAL** (tem 17 caracteres)

O que é Big Data?

**TIPO**

Sítio Virtual (site)

**LINK / URL** (tem 52 caracteres)

<https://www.oracle.com/br/big-data/what-is-big-data/>

**ANÁLISE**

Parecer: BOA

Justificativa: O material é muito bom para aprendizado de big data, pois foca em informações sobre os principais V’s do Big Data, o que é extremamente relevante no conteúdo do tema.

**Parecer Final**

**Nota: 3**

O documento apresenta questões muito bem elaboradas e que auxiliam no entendimento e estudo dos conteúdos abordados no trabalho, as respostas e campos estão condizentes com o tipo de questão e com o enunciado. Alguns detalhes ficaram faltando, mas no geral o trabalho está muito bem feito, sem grandes erros ou problemas, os materias também são interessantes para o aprendizado. (tem 379 caracteres)