

Análise das questões

Cooperador: Ana Carolina Carvalho da Silva - 19/0063441

Aluno: João Lucas Sousa Reis

Matrícula: 160009758

Tema da Apresentação do Aluno: Banco de Dados de Colunas

Tema da Avaliação do Aluno: Banco de Dados Orientado a Objetos e Objetos-Relacional

QUESTÕES APRESENTAÇÃO - BANCO DE DADOS DE COLUNAS

1) ENUNCIADO (tem 169 caracteres)

Banco de Dados de Colunas (ou Verticais) é o banco de dados em que o método de armazenamento é coluna por coluna, ou seja, os dados são armazenados em colunas agrupadas.

TIPO DE QUESTÃO

VouF

RESPOSTA CORRETA

Falsa

COMENTÁRIO CERTO (tem 8 caracteres)

Acertou!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 85 caracteres)

Errado, em Banco de Dados de Colunas os dados são armazenados em colunas individuais.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

2) ENUNCIADO (tem 152 caracteres)

Os SGBDs de modelo colunar podem comprimir dados com uma proporção maior do que muitos SGBDs de modelos relacionais, o tornando uma importante vantagem.

TIPO DE QUESTÃO

VouF

RESPOSTA CORRETA

Verdadeiro

COMENTÁRIO CERTO (tem 8 caracteres)

Acertou!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 84 caracteres)

O SGBD de Colunas é superior a outros bancos quando o assunto é compressão de dados.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

3) ENUNCIADO (tem 117 caracteres)

Entre os tipos de bancos de dados nas opções abaixo. Qual delas NÃO é um exemplo de uso do Banco de Dados de Colunas?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

OPÇÕES

Opção 1: Apache Cassandra

Opção 2: Apache Derby

Opção 3: Apache HBase

Opção 4: BigTable

RESPOSTA CORRETA

Opção 2: Apache Derby

COMENTÁRIO CERTO (tem 10 caracteres)

Muito bem!

COMENTÁRIO ERRADO

Comentário 1: Apache Cassandra é um banco de dados não relacional e colunar criada pelo Facebook em 2008. (91 caracteres)

Comentário 2: Parabéns! (9 caracteres)

Comentário 3: O Apache HBase é um banco de dados orientado a colunas que foi modelado a partir do BigTable. (93 caracteres)

Comentário 4: BigTable é um SGBD orientado a colunas de alto desempenho criado pela Google em 2004 (84 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

4) ENUNCIADO (tem 59 caracteres)

Quais os principais objetivos do Banco de Dados de Colunas?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

OPÇÕES

Opção 1: Melhorias de Desempenho e de Armazenamento

Opção 2: Melhorias de Hardware e de Software

Opção 3: Melhorias de Desempenho e Qualidade

Opção 4: Melhorias de Armazenamento e Qualidade

RESPOSTA CORRETA

Opção 1: Melhorias de Desempenho e de Armazenamento

COMENTÁRIO CERTO (tem 10 caracteres)

Muito bem!

COMENTÁRIO ERRADO

Comentário 1: Muito bem! (tem 10 caracteres)

Comentário 2: O banco de dados de colunas tem como principal objetivo a melhoria de desempenho e de armazenamento. (tem 100 caracteres)

Comentário 3: O banco de dados de colunas tem como principal objetivo a melhoria de desempenho e de armazenamento. (tem 100 caracteres)

Comentário 4: O banco de dados de colunas tem como principal objetivo a melhoria de desempenho e de armazenamento. (tem 100 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

5) ENUNCIADO (tem 412 caracteres)

“O motivo é que uma consulta leva menos tempo de tráfego de dados entre o disco e a memória e pode buscar um grande número de informações relevantes através de uma operação de leitura de dados. Já o banco de dados de linhas recupera as informações desejadas mas também todos os atributos que não são relevantes para a consulta em questão.”

A frase acima refere-se a qual (ou quais) tipo(s) de banco(s) de dados?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha- Múltipla

OPÇÕES

Opção 1: Banco de Dados Temporais

Opção 2: Banco de Dados Verticais

Opção 3: Banco de Dados Textuais

Opção 4: Banco de Dados de Colunas

RESPOSTA CORRETA

Opção 2: Banco de Dados Verticais

Opção 4: Banco de Dados de Colunas

COMENTÁRIO CERTO (tem 6 caracteres)

Certo!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 94 caracteres)

A frase pertence ao Banco de Dados de Colunas, conhecido também como Banco de Dados Verticais.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

6) ENUNCIADO (tem 80 caracteres)

Entre as vantagens abaixo, qual(ou quais) pertencem a Banco de Dados de Colunas?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha- Múltipla

OPÇÕES

Opção 1: O Desempenho é uma principal vantagem do banco de dados, sendo superior a outros bancos.

Opção 2: A capacidade de armazenamento ocorre pelo fato de ser comprimido uma linha por vez.

Opção 3: O banco é altamente escalável, ou seja, adequado para distribuição em diferentes armazenamentos.

Opção 4: Os SGBDs de modelo colunar podem comprimir dados com uma proporção maior do que outros SGBDs de modelos relacionais.

RESPOSTA CORRETA

Opção 1: O Desempenho é uma principal vantagem do banco de dados, sendo superior a outros bancos.

Opção 3: O banco é altamente escalável, ou seja, adequado para distribuição em diferentes armazenamentos.

Opção 4: Os SGBDs de modelo colunar podem comprimir dados com uma proporção maior do que outros SGBDs de modelos relacionais.

COMENTÁRIO CERTO (tem 6 caracteres)

Certo!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 84 caracteres)

A capacidade de armazenamento ocorre pelo fato de ser comprimido uma COLUNA por vez.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

7) ENUNCIADO (tem 323 caracteres)

As operações de alterações e exclusões diminuem a eficiência do banco de dados de colunas. Isso ocorre porque quando se há necessidade de alteração de informações e acabam tendo que modificar diversas colunas.

Preencha a frase abaixo que corresponde a outro tipo de desvantagem que esse tipo de tecnologia pode apresentar.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE (tem 124 caracteres)

SGBDs de Colunas têm dificuldades para realização de #, o recomendado é utilizar outro tipo de tecnologia de banco de dados.

RESPOSTA CORRETA (tem 10 caracteres)

transações

RESPOSTA ALTERNATIVA (tem 9 caracteres)

transação

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIO CERTO (tem 8 caracteres)

Correto!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 97 caracteres)

**SGBDs de Colunas têm dificuldades para realização de transações,
o recomendado é usar outro SGBD.**

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

8) ENUNCIADO (tem 169 caracteres)

A utilização de um específico comando de consulta pode prejudicar o desempenho de um banco de dados de colunas. Preencha a frase abaixo com o nome correto desse comando.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE (tem 55 caracteres)

Consultas usando # podem reduzir o desempenho do banco.

RESPOSTA CORRETA (tem 4 caracteres)

join

RESPOSTA ALTERNATIVA (tem 5 caracteres)

joins

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIO CERTO (tem 8 caracteres)

Correto!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 97 caracteres)

O uso desse tipo de comando de consulta reduz a principal vantagem do banco que é seu desempenho.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

Análise: Nenhum erro foi identificado.

Nota: 10

Análise do material

Cooperador: Ana Carolina Carvalho da Silva - 19/0063441

Aluno: João Lucas Sousa Reis

Matrícula: 160009758

Tema da Apresentação do Aluno: Banco de Dados de Colunas

MATERIAL DE ESTUDO

1)

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 72 caracteres)

The Design and Implementation of Modern Column-Oriented Database Systems

TIPO

Apostila

LINK / URL (tem 52 caracteres)

<http://db.csail.mit.edu/pubs/abadi-column-stores.pdf>

NOTA: BOA

2)

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 34 caracteres)

Banco de dados orientado a colunas

TIPO

Sítio Virtual (site)

LINK / URL (tem 82 caracteres)

<https://isaiasbarroso.wordpress.com/2012/06/20/banco-de-dados-orientado-a-colunas/>

NOTA: BOA

3)

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 39 caracteres)

Banco de dados noSQL Família de Colunas

TIPO

Vídeo

LINK / URL (tem 43 caracteres)

https://www.youtube.com/watch?v=5WYw_DJpm3s

NOTA: BOA

PARECER OBJETIVO

Análise:

O presente trabalho, apresentado pelo aluno João Reis, possui questões muito bem elaboradas, não sendo possível identificar irregularidades no que diz respeito ao documento e ao conteúdo.

Aproveitando para salientar que, o mesmo, demonstrou amplo conhecimento no conteúdo já destacado durante a apresentação em sala, na qual, com bastante domínio e uma pequena dose de nervosismo passou à nós, colegas de classe, conhecimento sobre Banco de Dados de Colunas.

Incluo neste parecer que, analisando o material de estudo, todos são bons e extremamente condizentes com o conteúdo aqui trabalhado. E todos os links estavam corretos.

Nota: 4