

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**