## Questões Banco de Dados de Colunas - Tema 05

## Questão 1

**Enunciado (83 caracteres):** O processamento de dados em um Banco de Dados de Colunas é feito de forma vertical.

Tipo de questão: Verdadeiro ou Falso

Resposta Correta: Falsa

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (94 caracteres):** O banco de dados de colunas, por processar cada coluna por vez, possui processamento vertical.

Nível de dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

## Questão 2

**Enunciado (123 caracteres):** Qual das opções abaixo NÃO é uma vantagem de bancos NoSql?

Tipo de Questão: Múltipla-Escolha

## Opções:

- A) Flexibilidade
- B) Escalabilidade
- C) Confiabilidade
- D) Disponibilidade

Resposta: C) Confiabilidade

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (66 caracteres):** Os NoSql abrem mão da confiabilidade para ter mais escalabilidade.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

#### Questão 3

**Enunciado (74 caracteres):** Seleciona uma ou mais desvantagens do banco de dados orientado a colunas.

Tipo de Questão: Escolha-Múltipla

# **Opções**

- A) Aumento da quantidade de servidores necessários
- B)Baixo desempenho em análise
- C) Baixo desempenho em atualizações
- D) Aumento da redundância e das inconsistências do banco

## Resposta:

C)Baixo desempenho em atualizações

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (81 caracteres):** O banco de dados de colunas não tem um bom desempenho para realizar atualizações.

Nível de dificuldade: Fácil

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

## Questão 4

**Enunciado (46 caracteres):** Complete a frase com o tipo de banco adequado.

**Frase (118 caracteres):** "Bancos # são otimizados para aplicativos que necessitam de um grande volume de dados, baixa latência e flexibilidade."

Tipo de Questão: Lacunas

Resposta (5 caracteres): NoSql

Resposta Alternativa (15 caracteres): não relacionais

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

Comentário errado (27 caracteres): A resposta correta é NoSql.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

#### Questão 5

**Enunciado (155 caracteres):** Por qual motivo um banco de dados orientado a colunas utiliza menos espaço de armazenamento em relação a um banco de dados orientado a linhas convencional?

Tipo de Questão: Aberta

Resposta (459 caracteres): Porque em um banco orientado a colunas cada coluna irá conter o mesmo domínio de dados, e a compressão dos dados é melhor quando eles são do mesmo domínio. Apesar de alguns SGBDs tradicionais possuírem esse recurso, de compressão de dados de mesmo domínio, os algoritmos dos SGBDs orientados a colunas são mais otimizados para realizar essa compressão, ou seja, eles atuam melhor sobre dados de mesmo domínio, provocando a redução no espaço de armazenamento.

Nível de dificuldade: Difícil

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

Questões Banco de Dados NoSql - Tema 04

## Questão 1

**Enunciado (54 caracteres):** Os bancos de dados NoSql atendem as propriedades ACID.

Tipo de questão: Verdadeiro ou Falso

Resposta Correta: Falsa

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

Comentário errado (97 caracteres): Os bancos NoSQL desagregam-se de propriedades ACID para ganhar mais performance e escalabilidade.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

#### Questão 2

**Enunciado (123 caracteres):** Qual o tipo de banco de dados que possui método de armazenamento mais indicado para consultas em grandes volumes de dados?

Tipo de Questão: Múltipla-Escolha

## Opções:

- A) Arquivo
- B) Banco de dados orientado a linhas
- C) Banco de dados orientado a colunas
- D) Banco de dados orientado a objetos

Resposta : C) Banco de dados orientado a colunas

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (96 caracteres):** O banco orientado a colunas é melhor para recuperar cada coluna por vez, otimizando as consultas.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

## Questão 3

**Enunciado (52 caracteres):** Seleciona um ou mais tipos de bancos de dados NoSql.

Tipo de Questão: Escolha-Múltipla

# Opções

- A) Documento
- B) Chave/valor
- C) Em memória
- D) Grafo

## Resposta:

- A) Documento
- B) Chave/valor
- C) Em memória
- D) Grafo

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (84 caracteres):** O banco de dados NoSql pode ser do tipo documento, chave/valor, em memória ou grafo.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

#### Questão 4

**Enunciado (105 caracteres):** O banco de dados de colunas possui algumas desvantagens. Acerca desse assunto, complete a seguinte frase:

**Frase (106 caracteres):** "Operações de # não são adequadas para banco de dados de colunas, pois é preciso alterar várias colunas."

Tipo de Questão: Lacunas

Resposta (13 caracteres): atualização

Resposta Alternativa (11 caracteres): modificação

Comentário certo (17 caracteres): Resposta correta!

**Comentário errado (59 caracteres):** O banco de dados de colunas é ruim para fazer atualizações.

Nível de dificuldade: Médio

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

#### Questão 5

**Enunciado (63 caracteres):** Porque os bancos NoSql são bons para escalabilidade horizontal?

Tipo de Questão: Aberta

Resposta (442 caracteres): Operações que garantem as propriedades ACID geram dificuldades para escalar horizontalmente, pois, imagine o custo de precisar bloquear tabelas em servidores distintos para garantir as diversas restrições, como atomicidade, consistência, etc. Então, um dos propósitos do BASE e do NoSQL é essa flexibilidade se comparado ao bancos relacionais e ao ACID, e isso acaba por implicar maior facilidade em particioná-lo e escalá-lo horizontalmente.

Nível de dificuldade: Difícil

Categoria: Revisão

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2

Conteúdo: Outras tecnologias de Banco de Dados

## Materiais Banco de Dados de Colunas

	4	-	
N/I	ate	ria	1
IVI	alt		

## **DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2

## CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados - Banco de Colunas

# **MATERIAL (23 caracteres)**

Banco de Dados - baseado em colunas

## **TIPO**

Vídeo

## LINK / URL (44 caracteres)

https://www.youtube.com/watch?v=R-Qw7bq8pCM

## **Material 2**

#### **DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2

# CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados - Banco de Colunas

# **MATERIAL (117 caracteres)**

KOBER, Macelo. Um estudo comparativo entre o uso de base de dados relacionais e não relacionais para Data Warehouses

#### **TIPO**

Livro

## Material 3

## **DISCIPLINA**

Sistemas de Banco de Dados 2

## CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados - Banco de Colunas

# **MATERIAL (35 caracteres)**

Banco de dados orientado a colunas.

## TIPO

Sitio Virtual

# LINK / URL (82 caracteres)

https://isaiasbarroso.wordpress.com/2012/06/20/banco-de-dados-orienta do-a-colunas/