

Questões sobre o tema de apresentação (**Banco de Dados No-SQL**)

1) Tipo de Questão

V ou F

Enunciado (75 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL apenas podem usar modelos de dados de chave-valor.

☐ Verdadeiro

☐ Falso (**CORRETA**)

Comentário Certo : (8 caracteres)

Correto!

Comentário Errado: (88 caracteres)

Errado! Pode seguir os modelos de documentos, coluna, chave-valor, grafo, dentre outros.

Nível de Dificuldade:

Fácil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

2) Tipo de Questão:

Múltipla-escolha

Enunciado: (68 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL podem seguir os seguintes modelos de dados:

Alternativa:

Opção 1: (52 caracteres)

Coluna, Documento, Chave-valor, Grafo, Multi-modelo.

Opção 2: (27 caracteres)

Flexível, móvel, Documento.

Opção 3: (38 caracteres)

Estruturado, relacional, performático.

Opção 4: (33 caracteres)

Atômico, procedural, multi-valor.

Resposta Correta:

Opção 1

Comentário 1: (8 caracteres)

Correto!

Comentário 2: (84 caracteres)

Errado! Podem seguir os modelos Coluna, Documento, Chave-valor, Grafo, Multi-modelo.

Comentário 3: (84 caracteres)

Errado! Podem seguir os modelos Coluna, Documento, Chave-valor, Grafo, Multi-modelo..

Comentário 4: (84 caracteres)

Errado! Podem seguir os modelos Coluna, Documento, Chave-valor, Grafo, Multi-modelo.

Nível de Dificuldade:

Fácil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

3) Tipo de Questão:

Escolha-Múltipla

Enunciado: (89 caracteres)

Selecione as aplicações para as quais um banco de dados NoSQL pode ser uma ótima escolha:

Alternativas:

Opção 1: Sistemas de BIG DATA. (21 caracteres)

Opção 2: Sistemas com acesso de dados REAL TIME. (39 caracteres)

Opção 3: Sistemas com necessidade de alta consistência. (46 caracteres)

Opção 4: Sistemas que necessitam de alta disponibilidade. (48 caracteres)

Escolha Múltipla:

Opção 1, opção 2 e opção 4.

Comentário Certo: (9 caracteres)

Parabéns!

Comentário Errado: (98 caracteres)

NoSQL foca em desempenho, não segue as propriedades ACID e pode ser suscetível a inconsistências.

Nível de Dificuldade:

Média

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

4) Tipo de Questão:

Lacunas

Enunciado: (64 caracteres)

Complete a frase a seguir com relação aos bancos de dados NoSQL.

Frase: (91 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL não tem a preocupação de fornecer as garantias das propriedades #.

Resposta Correta: (4 caracteres)

ACID

Resposta Alternativa: (8 caracteres)

A.C.I.D.

Sem diferenciar maiúsculas e minúsculas: Sim

Comentário Certo: (10 caracteres)

Muito bem!

Comentário Errado: (94 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL não tem a preocupação de fornecer as garantias das propriedades ACID.

Nível de Dificuldade:

Médio

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

5) Tipo de Questão:

Aberta

Enunciado: (74 caracteres)

Explique por que os bancos de dados NoSQL abrem mão das propriedades

ACID.

Resposta: (217 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL abrem mão das propriedades ACID em troca de maior performance, sendo assim é ideal para sistemas que precisam de dados em REAL TIME e não estão muito preocupados com a consistência dos dados.

Nível de Dificuldade:

Difícil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

6) Tipo de Questão

V ou F

Enunciado (82 caracteres)

Bancos de dados NoSQL focam em performance, deixando as propriedades ACID de lado.

☒ Verdadeiro (**CORRETA**)

☐ Falso

Comentário Certo : (8 caracteres)

Correto!

Comentário Errado: (94 caracteres)

Errado! Os bancos NoSQL se desprendem das propriedades ACID a fim de alcançar maior desempenho.

Nível de Dificuldade:

Fácil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

7) Tipo de Questão:

Múltipla-escolha

Enunciado: (tem 63 caracteres)

Em geral, são características comuns aos bancos de dados NoSQL:

Alternativa:

Opção 1: (tem 113 caracteres)

Inflexibilidade às propriedades ACID, processamento distribuído, inflexibilidade de esquema, alta escalabilidade.

Opção 2: (tem 109 caracteres)

Flexibilidade às propriedades ACID, processamento distribuído, flexibilidade de esquema, alta escalabilidade.

Opção 3: (tem 110 caracteres)

Flexibilidade às propriedades ACID, processamento centralizado, flexibilidade de esquema, alta escalabilidade.

Opção 4: (tem 111 caracteres)

Flexibilidade às propriedades ACID, processamento centralizado, flexibilidade de

esquema, baixa escalabilidade.

Resposta Correta:

Opção 2

Comentário 1: (tem 82 caracteres)

Errado! Apresentam flexibilidade às propriedades ACID e flexibilidade de esquema.

Comentário 2: (tem 8 caracteres)

Correto!

Comentário 3: (tem 38 caracteres)

Errado! O processamento é distribuído.

Comentário 4: (tem 63 caracteres)

Errado! O processamento é distribuído e há alta escalabilidade.

Nível de Dificuldade:

Difícil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

8) Tipo de Questão:

Escolha-Múltipla

Enunciado: (tem 90 caracteres)

Selecione as alternativas que apontam diferenças entre banco de dados relacionais e NoSQL:

Alternativas:

Opção 1: Banco de dados relacionais têm mais facilidade em escalar verticalmente que horizontalmente, enquanto NoSQL possui facilidade

em escalar horizontalmente. (tem 153 caracteres)

Opção 2: Banco de dados relacionais têm mais facilidade em escalar horizontalmente, enquanto NoSQL não. (tem 94 caracteres)

Opção 3: Nos bancos de dados relacionais não é necessário esquemas para lidar com dados, enquanto nos NoSQL é necessário definir um esquema antes. (tem 138 caracteres)

Opção 4: Bancos de dados NoSQL possuem maior facilidade que os relacionais para lidar com altíssima quantidade de dados, possuindo maior performance.
(tem 141 caracteres)

Escolha Múltipla:

Opção 1 e opção 4.

Comentário Certo: (tem 9 caracteres)

Parabéns!

Comentário Errado: (tem 91 caracteres)

Escalabilidade e bom tratamento de grande quantidade de dados são características do NoSQL.

Nível de Dificuldade:

Média

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

9) Tipo de Questão:

Lacunas

Enunciado: (tem 164 caracteres)

Há diferentes tipos de bancos de dados NoSQL. Preencha a lacuna com o tipo de banco de dados NoSQL que a frase se refere respeitando a grafia da língua portuguesa.

Frase: (tem 57 caracteres)

O banco de dados # é livre de esquema, sendo os valores isolados e independentes, sendo os relacionamentos tratados pela lógica da aplicação.

Resposta Correta: (tem 11 caracteres)

chave-valor

Resposta Alternativa: (tem 11 caracteres) chave valor

Sem diferenciar maiúsculas e minúsculas: Sim

Comentário Certo: (tem 10 caracteres)

Muito bem!

Comentário Errado: (tem 97 caracteres)

Bancos NoSQL do tipo chave-valor são livres de esquemas, mapeamento realizado como um dicionário.

Nível de Dificuldade:

Médio

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

10) Tipo de Questão:

Aberta

Enunciado: (tem 264 caracteres)

Explique com as suas palavras como é a relação dos bancos de dados NoSQL

com as propriedades ACID, justificando como essas propriedades afetam diretamente este tipo de banco de dados, citando as vantagens e desvantagens da adoção ou não das propriedades ACID. Sua resposta deve ter entre 200 e 500 caracteres.

Resposta: (tem 439 caracteres)

Os bancos de dados NoSQL possuem maior flexibilidade quanto às propriedades ACID, e isso afeta diretamente o desempenho, a escalabilidade dele e a confiabilidade também. A adoção das propriedades ACID traz maior consistência ao banco, quando se abre mão delas atinge-se maior desempenho e escalabilidade, mas perde-se mecanismos que garantem a consistência do banco, consequentemente aumentando a complexidade do código da aplicação.

Nível de Dificuldade:

Difícil

Categoria:

Fixação

Nome da Disciplina:

Sistemas de Banco de Dados 2

Tópico do Conteúdo:

Outras tecnologias de bancos de dados

Análise:

- **Nota:** 5.
- **Justificativa:** atividade segue os padrões definidos pelo SAE.

Materiais sobre banco de dados de colunas

1) DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (30 caracteres)

Bancos de Dados: O que é NoSQL

TIPO

Sítio Virtual (site)

LINK / URL (72 caracteres)

<http://www.bosontreinamentos.com.br/nosql/bancos-de-dados-o-que-e-nosql/>

ANÁLISE - RAZOÁVEL.

2) DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (41 caracteres)

6 Motivos para usar bancos de dados NoSQL

TIPO

Sítio Virtual (site)

LINK / URL (76 caracteres)

<https://dicasdeprogramacao.com.br/6-motivos-para-usar-bancos-de-dados-nosql/>

ANÁLISE - RAZOÁVEL.

Parecer do Cooperador

a. Nota: 4.

b. Justificativa:

As questões elaboradas pelo estudante estão condizentes com o que foi solicitado pela atividade da disciplina, além disso, não apresentam incongruências no texto. Sobre os materiais, são abordagens iniciais que auxiliam bastante aqueles que estão iniciando os estudos na essência do NoSQL. Embora os materiais indicados sejam bons, ambos têm o mesmo tipo de mídia (site), não apresentam com completude o tema abordado e focam muito em conceitos gerais de NoSQL ao invés de discutir em específico o tema solicitado “Banco de dados de colunas”, fatores esses que justificam minha nota.