

Questão 1/10 - Banco de Dados NoSQL

Assinale a alternativa correta que corresponde as duas propriedades do teorema CAP que são essenciais para as aplicações que precisam estar disponíveis todos os dias e em todos os horários, ou seja, jamais podem ficar offline.

Você não pontuou essa questão

- ☒ A Consistência e Tolerância a partições
você assinalou essa alternativa (A)
- ☐ B Consistência e Durabilidade
- ☐ C Atomicidade e Durabilidade
- ☐ D Consistência e Disponibilidade
- ☐ E Disponibilidade Tolerância a partições

Questão 2/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o seguinte fragmento de texto:

“Em muitas aplicações NoSQL, é necessário encontrar registros ou itens de dados dentre os milhões de registros de dados ou objetos em um arquivo. Para conseguir isso, a maioria dos sistemas usa uma das duas técnicas: hashing ou particionamento por intervalo sobre as chaves do objeto”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com o fragmento de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de banco de dados NoSQL que possuem um modelo de dados simples, com base no acesso rápido pela chave ao valor associado a esta chave.

- ☒ A Bancos de dados NoSQL baseados em grafos
- ☐ B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos
- ☐ C Bancos de dados NewSQL
- ☐ D Bancos de dados NoSQL baseados em colunas
- ☐ E Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor
você assinalou essa alternativa (E)

Questão 3/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte extrato de texto:

“Outra categoria de sistemas NoSQL é conhecida como bancos de dados de grafos ou sistemas NoSQL orientados a grafos. Os dados são representados como um grafo, que é uma coleção de vértices (nós) e arestas”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Considerando o extrato de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde à melhor aplicação dos bancos de dados NoSQL orientados a grafos.

- ☒ A Oferecem maior desempenho nas aplicações que precisam traçar os caminhos existentes.
 Você assinou essa alternativa (A)
- ☐ B São adequados para análise em lote de dados de logs, devido a sua otimização para
- ☐ C São úteis quando é necessária a produção de muitos relatórios que precisam ser mon
- ☐ D São úteis quando no esquema é especificado o banco de dados, as tabelas e os relac
- ☐ E São adequados para aplicações que realizam leituras frequentes, como por exemplo,

Questão 4/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o seguinte fragmento de texto:

“Alguns sistemas NoSQL fornecem armazenamento de múltiplas versões dos itens de dados, com os rótulos de tempo de quando foi criada a versão dos dados”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Considerando o fragmento de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de banco de dados NoSQL que particiona uma tabela por coluna em famílias de colunas em que cada família de colunas é armazenada em seus próprios arquivos.

- ☒ A Bancos de dados NoSQL baseados em colunas
 Você assinou essa alternativa (A)
- ☐ B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos
- ☐ C Bancos de dados NewSQL
- ☐ D Bancos de dados NoSQL baseados em grafos
- ☐ E Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor

Questão 5/10 - Banco de Dados NoSQL

Atente para a seguinte afirmação:

“Em muitas aplicações NoSQL, os arquivos podem ter muitos milhões de registros, e esses registros podem ser acessados simultaneamente por milhares de usuários. Portanto, não é prático armazenar o arquivo inteiro em um nó”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com a informação apresentada, assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de banco de dados NoSQL em que os dados são representados nodos, podendo serem encontrados percorrendo suas arestas por meio de expressões de caminho.

- ☒ A Bancos de dados NewSQL
- ☐ B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos
- ☒ C Bancos de dados NoSQL baseados em grafos
Você assinou essa alternativa (C)
- ☐ D Bancos de dados NoSQL baseados em colunas
- ☐ E Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor

Questão 6/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o extrato de texto a seguir:

“Geralmente, assume-se que, em muitas aplicações tradicionais (SQL), é importante garantir a consistência por meio das propriedades ACID. Por outro lado, em um armazenamento de dados distribuído NoSQL, um alto nível de consistência mais fraco costuma ser aceitável, sendo importante garantir as outras duas propriedades”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com o extrato de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde as duas propriedades do teorema CAP que permitem que as aplicações tenham consistência forte dos dados e tolerância a particionamento, permitindo resposta rápida às falhas.

- ☒ A Consistência e Tolerância a partições
Você assinou essa alternativa (A)
- ☐ B Consistência e Durabilidade

- ☐ C Atomicidade e Durabilidade
- ☐ D Consistência e Disponibilidade
- ☐ E Disponibilidade Tolerância a partições

Questão 7/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte extrato de texto:

“O modelo de dados básico no DynmoDB usa os conceitos de tabelas, itens e atributos”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: O que é um banco de dados chave-valor? AWS, c2020. Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/>>. Acesso em: 22 de jul. 2020.

De acordo com o extrato de texto sobre o DynamoDB apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde aos dois tipos do modelo de Leitura de Consistência do DynamoDB.

- ☐ A Consistente e Sem Consistência
- ☐ B Consistente e Fracamente Consistente
- ☒ C Eventualmente Consistente e Fortemente Consistente
- ☐ D Eventualmente Consistente e Totalmente Consistente
- ☐ E Fortemente Consistente e Sem Consistência

Questão 8/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte fragmento de texto:

“No DynamoDB, uma tabela é um conjunto de itens de dados, assim como uma tabela em um banco de dados relacional é um conjunto de filas. Cada tabela pode ter um número infinito de itens de dados”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: O que é um banco de dados chave-valor? AWS, c2020. Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/>>. Acesso em: 22 de jul. 2020.

De acordo com o fragmento de texto sobre o DynamoDB apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde aos dois campos que compõem a chave primária no DunamoDB.

- ☒ A Chave de partição e Chave estrangeira

- ☐ B Chave de classificação e Chave estrangeira
- ☒ C Chave de partição e Chave de classificação
Você assinou essa alternativa (C)
- ☐ D Chave primária e Chave de partição
- ☐ E Chave prismática e Chave de classificação

Questão 9/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia a passagem de texto a seguir:

“Os armazenamentos chave-valor se concentram no alto desempenho, disponibilidade e escalabilidade, armazenando dados em um sistema de armazenamento distribuído”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Com base na passagem de texto destacada, assinale a alternativa correta que corresponde à melhor aplicação dos bancos de dados NoSQL orientados a chave-valor:

- ☐ A São úteis quando é necessária a produção de muitos relatórios que precisam ser mon
- ☐ B Oferecem maior desempenho nas aplicações que precisam traçar os caminhos existe
- ☒ C São adequados para aplicações que realizam leituras frequentes, como por exemplo,
Você assinou essa alternativa (C)
- ☐ D São adequados para análise em lote de dados de logs, devido a sua otimização para
- ☐ E São úteis quando no esquema é especificado o banco de dados, as tabelas e os relac

Questão 10/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o fragmento de texto a seguir:

“Sistemas NoSQL baseados em documentos ou orientados a documentos geralmente armazenam dados como coleções de documentos semelhantes”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Com base no fragmento de texto apresentado e o conteúdo estudado sobre os bancos de dados NoSQL, assinale a alternativa correta que corresponde à melhor aplicação dos bancos de dados NoSQL orientados a documentos:

- ☐ São adequados para análise em lote de dados de logs, devido a sua otimização para leitura
- ☐ Oferecem maior desempenho nas aplicações que precisam traçar os caminhos existentes
- ☐ São adequados para aplicações que realizam leituras frequentes, como por exemplo, um sistema de busca
- ☒ São úteis quando é necessária a produção de muitos relatórios que precisam ser montados

Você assinou essa alternativa (D)

- ☐ E São úteis quando no esquema é especificado o banco de dados, as tabelas e os relacionamentos

Questão 1/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere a seguinte informação:

“Sistemas NoSQL têm sido categorizados em quatro categorias principais, com algumas categorias secundárias.”

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com a informação apresentada, assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de dados conhecidos como JSON (JavaScript Object Notation).

- ☐ A Bancos de dados NoSQL baseados em colunas
- ☒ B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos
- ☐ C Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor
- ☐ D Bancos de dados NoSQL baseados em grafos
- ☐ E Bancos de dados NewSQL

Você assinou essa alternativa (B)

Questão 2/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o extrato de texto a seguir:

“Geralmente, assume-se que, em muitas aplicações tradicionais (SQL), é importante garantir a consistência dos dados distribuído NoSQL, um alto nível de consistência mais fraco costuma ser aceitável, sendo importante a disponibilidade e a tolerância a falhas.”

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com o extrato de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde às características fortes dos dados e tolerância a particionamento, permitindo resposta rápida às falhas.

- ☒ A Consistência e Tolerância a partições

Você assinou essa alternativa (A)

- ☐ B Consistência e Durabilidade
- ☐ C Atomicidade e Durabilidade
- ☐ D Consistência e Disponibilidade
- ☐ E Disponibilidade Tolerância a partições

Questão 3/10 - Banco de Dados NoSQL

Assinale a alternativa correta que corresponde as duas propriedades do teorema CAP que são os horários, ou seja, jamais podem ficar offline.

- ☐ A Consistência e Tolerância a partições
- ☐ B Consistência e Durabilidade
- ☐ C Atomicidade e Durabilidade
- ☐ D Consistência e Disponibilidade
- ☒ E Disponibilidade Tolerância a partições

Você assinalou essa alternativa (E)

Questão 4/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte fragmento de texto:

“No DynamoDB, uma tabela é um conjunto de itens de dados, assim como uma tabela em um banco de dados relacional.”

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: O que é um banco de dados chave-valor? AWS, c2020. Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/>>. Acesso em: 22 de jul. 2020.

De acordo com o fragmento de texto sobre o DynamoDB apresentado, assinale a alternativa correta.

- ☐ A Chave de partição e Chave estrangeira
- ☐ B Chave de classificação e Chave estrangeira
- ☒ C Chave de partição e Chave de classificação

Você assinalou essa alternativa (C)

- ☐ D Chave primária e Chave de partição
- ☐ E Chave prismática e Chave de classificação

Questão 5/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o fragmento de texto a seguir:

“Sistemas NoSQL baseados em documentos ou orientados a documentos geralmente armazenam

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Com base no fragmento de texto apresentado e o conteúdo estudado sobre os bancos de dados NoSQL orientados a documentos:

- ☐ A São adequados para análise em lote de dados de logs, devido a sua otimização
- ☐ B Oferecem maior desempenho nas aplicações que precisam traçar os caminhos
- ☐ C São adequados para aplicações que realizam leituras frequentes, como por exemplo
- ☒ D São úteis quando é necessária a produção de muitos relatórios que precisam ser gerados rapidamente
- ☐ E São úteis quando no esquema é especificado o banco de dados, as tabelas e os campos

Questão 6/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia a passagem de texto a seguir:

“Os armazenamentos chave-valor se concentram no alto desempenho, disponibilidade e escalabilidade

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Com base na passagem de texto destacada, assinale a alternativa correta que corresponde à melhor

- ☐ A São úteis quando é necessária a produção de muitos relatórios que precisam ser gerados rapidamente
- ☐ B Oferecem maior desempenho nas aplicações que precisam traçar os caminhos
- ☒ C São adequados para aplicações que realizam leituras frequentes, como por exemplo

- ☐ D São adequados para análise em lote de dados de logs, devido a sua otimizaç
- ☐ E São úteis quando no esquema é especificado o banco de dados, as tabelas e

Questão 7/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte extrato de texto:

“O modelo de dados básico no DynmoDB usa os conceitos de tabelas, itens e atributos”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: O que é um banco de dados chave-valor? AWS, c2020. Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/>>. Acesso em: 22 de jul. 2020.

De acordo com o extrato de texto sobre o DynamoDB apresentado, assinale a alternativa correta q

- ☐ A Consistente e Sem Consistência
- ☐ B Consistente e Fracamente Consistente
- ☒ C Eventualmente Consistente e Fortemente Consistente
Você assinou essa alternativa (C)
- ☐ D Eventualmente Consistente e Totalmente Consistente
- ☐ E Fortemente Consistente e Sem Consistência

Questão 8/10 - Banco de Dados NoSQL

Atente para a seguinte afirmação:

“Em muitas aplicações NoSQL, os arquivos podem ter muitos milhões de registros, e esses reg
prático armazenar o arquivo inteiro em um nó”.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com a informação apresentada, assinale a alternativa correta que corresponde ao tip
encontrados percorrendo suas arestas por meio de expressões de caminho.

- ☐ A Bancos de dados NewSQL
- ☐ B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos
- ☒ C Bancos de dados NoSQL baseados em grafos
Você assinou essa alternativa (C)



D Bancos de dados NoSQL baseados em colunas



E Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor

Questão 9/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o seguinte fragmento de texto:

“Em muitas aplicações NoSQL, é necessário encontrar registros ou itens de dados dentre os milhões de sistemas usa uma das duas técnicas: hashing ou particionamento por intervalo sobre as chaves de acesso.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com o fragmento de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde ao acesso rápido pela chave ao valor associado a esta chave.



A Bancos de dados NoSQL baseados em grafos



B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos



C Bancos de dados NewSQL



D Bancos de dados NoSQL baseados em colunas



E Bancos de dados NoSQL baseados no armazenamento de chave-valor

Você assinalou essa alternativa (E)

Questão 10/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia o seguinte fragmento de texto:

“Alguns sistemas NoSQL fornecem armazenamento de múltiplas versões dos itens de dados, com o objetivo de permitir a recuperação de versões anteriores dos dados armazenados.

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

Considerando o fragmento de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde ao armazenamento de múltiplas versões dos itens de dados armazenados em colunas em que cada família de colunas é armazenada em seus próprios arquivos.



A Bancos de dados NoSQL baseados em colunas

Você assinalou essa alternativa (A)



B Bancos de dados NoSQL baseados em documentos

