

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

**Faculdade do Gama**

**Sistemas de Banco de Dados 2**

**Tecnologias de Banco de Dados (TI-BD)**

**Banco de Dados NoSQL**

**Trabalho de Análise Cooperativo**

**Cooperador: João Lucas Sousa Reis - 160009758**

**Apresentador: Ana Carolina Carvalho da Silva**

Brasília, DF

2019

## ANÁLISE DE QUESTÕES

### QUESTÃO 01

ENUNCIADO (229 caracteres)

O nome “NoRelacional ou NoREL” foi pensado para passar a ideia de um modelo totalmente diferente do tradicional modelo relacional. Com isso, entende-se que também é um modelo que suporta linguagens de consulta semelhantes ao SQL.

TIPO DE QUESTÃO

VouF

RESPOSTA CORRETA

Verdadeiro

COMENTÁRIO CERTO (8 caracteres)

Acertou!

COMENTÁRIO ERRADO (100 caracteres)

NoSQL enfatiza a ideia de que é um banco que pode suportar linguagens de consulta semelhantes à SQL.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

## CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Os erros em si são a quantidade de caracteres que estavam incorretas, sendo feita as devidas correções e demarcadas em cor vermelho.

**Nota:** 8

## QUESTÃO 02

ENUNCIADO (414 caracteres)

São criados para modelos de dados específicos e possuem esquemas flexíveis para aplicações modernas, já que aplicativos modernos utilizam e geram dados com tipos mais complexos e em constante evolução, banco de dados NoSQL não são redimensionáveis.

A afirmação está correta, pois esse tipo de banco de dados são amplamente reconhecidos por sua facilidade de desenvolvimento, funcionalidade e performance em escala.414

TIPO DE QUESTÃO

VouF

RESPOSTA CORRETA

Falso

COMENTÁRIO CERTO (9 caracteres)

Parabéns!

COMENTÁRIO ERRADO (59 caracteres)

Banco de dados NoSQL são mais redimensionáveis e flexíveis.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Os erros em si são a quantidade de caracteres que estavam incorretas, sendo feita as devidas correções e demarcadas em cor vermelho.

**Nota:** 8

QUESTÃO 03

ENUNCIADO (277 caracteres)

Bancos NoSQL são otimizados especificamente para aplicativos que necessitam de modelos para um grande volume de dados, baixíssima latência e com flexibilidade. Para que o banco consiga responder a esses requisitos é necessário que ele não se preocupe com que tipo de restrição?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS (58 caracteres)

1. Chave-primária.
2. Consistência de dados.
3. Isolamento.
4. Dados.

#### ALTERNATIVA CORRETA

2) Consistência de dados.

COMENTÁRIO CERTO (tem 9 caracteres)

Parabéns!

COMENTÁRIO ERRADO (187 caracteres)

1. Chave-primária não consiste em uma restrição.
2. É necessário não se preocupar com a consistência dos dados.
3. Isolamento é uma propriedade ACID.
4. O dado por si só não constitui uma restrição.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Nenhum erro foi encontrado, apenas faltou o numero “2” na disciplina.

**Nota:** 10

#### QUESTÃO 04

ENUNCIADO (262 caracteres)

Para suprir necessidades das quais os bancos tradicionais relacionais não conseguem dar conta, surge o NoSQL, com alta performance, replicação, escalabilidade, suporte a dados estruturados, sub-colunas e grafos. E possuem alguns modelos de dados, sendo um deles:

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS (68 caracteres)

1. Chave-modelo.
2. Chave-documento.
3. Modelo de pesquisa.
4. Dados de memória.

ALTERNATIVA CORRETA

3) Modelo de pesquisa.

COMENTÁRIO CERTO (tem 13 caracteres)

É isso mesmo!

COMENTÁRIO ERRADO (108 caracteres)

1. O correto é Chave-valor.
2. O correto é Documento.
3. Modelo de pesquisa ou apenas Pesquisa.

4. O correto é Memória.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** O erro em si foi a quantidade de caracteres em comentário certo que estava incorreto, sendo feita a devida correção e demarcado em cor vermelho.

**Nota:** 9

QUESTÃO 05

ENUNCIADO (230 caracteres)

Chave-valor é o modelo mais simples dentre os tipos de banco de dados NoSQL, conceito é uma chave e um valor agregado a essa chave. Sobre esse tipo de banco, marque a(s) alternativa(s) que são incoerentes com suas características.

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

1. São altamente particionáveis e permitem escalabilidade vertical.

2. MongoDB é um tipo de banco de dados chave-valor.
3. É o que possui a capacidade para aguentar a maior carga de dados.
4. Amazon DynamoDB é um exemplo de banco do tipo chave-valor.

#### ALTERNATIVAS CORRETAS

1 e 2

#### COMENTÁRIO CERTO (10 caracteres)

Excelente!

#### COMENTÁRIO ERRADO (100 caracteres)

Amazon DynamoDB é exemplo. Possui capacidade para aguentar maior carga e permitem escala horizontal.

#### NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

#### CATEGORIA

Revisão

#### DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

#### CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Nenhum erro foi encontrado, apenas faltou o numero “2” na disciplina.

**Nota:** 10



## QUESTÃO 06

ENUNCIADO (316 caracteres)

No tipo de banco NoSQL Orientado a documento, geralmente, utilizado em aplicativos, os dados são apresentados como um documento. Sua praticidade está em os desenvolvedores conseguirem abstrair a ideia em seu modelo de dados no formato de documento. Qual(is) alternativa(s) corresponde ao tipo de documento suportado?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

1. HTML
2. XML
3. SQL
4. JSON

ALTERNATIVAS CORRETAS

2 e 4

COMENTÁRIO CERTO (13 caracteres)

É isso mesmo!

COMENTÁRIO ERRADO (56 caracteres)

Os dados são apresentados como um documento JSON ou XML.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

## CATEGORIA

Fixação

## DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

## CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Os erros em si são a quantidade de caracteres que estavam incorretas, sendo feita as devidas correções e demarcadas em cor vermelho.

**Nota:** 8

## QUESTÃO 07

### ENUNCIADO (150 caracteres)

Os casos mais comuns da utilização desse tipo banco incluem redes sociais, gráficos de conhecimento, mecanismos de recomendação e detecção de fraudes.

### TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

### FRASE (189 caracteres, ultrapassou o limite de caracteres)

Com uma complexidade maior que os anteriores, o banco NoSQL do tipo # tem por finalidade facilitar a criação e execução de aplicativos que possuem um conjunto de dados altamente conectados.

CORREÇÃO FRASE (143 caracteres)

O banco NoSQL do tipo # tem por finalidade facilitar a criação e execução de aplicativos que possuem um conjunto de dados altamente conectados.

RESPOSTA CORRETA

gráfico

RESPOSTA ALTERNATIVA

gráficos

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIO CERTO (9 caracteres)

Parabéns!

COMENTÁRIO ERRADO (99 caracteres)

Para facilitar a criação/execução de apps com conjunto de dados muito conectados, usamos o Gráfico.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

## CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** O Limite de caracteres foi atingido na frase, uma correção foi providenciada pelo aluno cooperador.

**Nota:** 7

## QUESTÃO 08

ENUNCIADO (230 caracteres)

O modelo em Memória do NoSQL é para sistemas que exigem tempo de resposta em microssegundos e que podem ter grandes picos de tráfego a qualquer momento. Como armazenamento de sessões, análises em tempo real e aplicativos de jogos.

## TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE (55 caracteres)

Sua característica principal é o # temporário de dados.

## RESPOSTA CORRETA

armazenamento

## RESPOSTA ALTERNATIVA

armazenar

## DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIO CERTO (10 caracteres)

Muito bom!

COMENTÁRIO ERRADO (90 caracteres)

Sua característica é o armazenamento temporário de dados, por isso usamos o termo memória.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

**Análise:** Os erros em si são a quantidade de caracteres que estavam incorretas, sendo feita as devidas correções e demarcadas em cor vermelho. A frase não tinha a indicação da quantidade de caracteres o que foi providenciado.

**Nota:** 8

# ANÁLISE DE MATERIAIS

## MATERIAL 01

### DISCIPLINA

Sistema de Banco de Dados

### CONTEÚDO

Outras tecnologias de Banco de Dados

### MATERIAL ( tem 20 caracteres)

Banco de Dados NoSQL

### TIPO

Sítio Virtual

### LINK/URL (70 caracteres)

<https://www.devmedia.com.br/introducao-aos-bancos-de-dados-nosql/26044>

**NOTA:** BOA

## **MATERIAL 02**

### **DISCIPLINA**

Sistema de Banco de Dados

### **CONTEÚDO**

Outras tecnologias de Banco de Dados

### **MATERIAL ( tem 20 caracteres)**

Banco de Dados NoSQL

### **TIPO**

Vídeo

### **LINK/URL ( tem 43 caracteres)**

<https://www.youtube.com/watch?v=890222oPMmM>

**NOTA:** BOA

## **MATERIAL 03**

### **DISCIPLINA**

Sistema de Banco de Dados

### **CONTEÚDO**

Outras tecnologias de Banco de Dados

### **MATERIAL ( tem 20 caracteres)**

Banco de Dados NoSQL

### **TIPO**

Sítio Virtual

### **LINK/URL (32 caracteres)**

<https://aws.amazon.com/pt/nosql/>

**NOTA:** BOA



## **PARECER OBJETIVO**

### **Análise:**

A aluna apresentadora Ana Carolina fez um bom trabalho de documento sobre Bancos de Dados NoSQL e sua apresentação (apesar de ter ultrapassado o tempo máximo) foi de sigilo interessante, conseguiu demonstrar conhecimento do trabalho e respondeu bem sobre todos os artefatos em que o professor solicitou.

Foram elaborados 8 questões no total, em que obtiveram boas notas. Os erros em geral foram de quantidades de caracteres incorretos e ultrapassando o limite deles. Os materiais são bons e condizentes com o assunto abordado pela a aluna.

**Nota: 3**