

Matrícula: 221031265

Nome: Carlos Eduardo Rodrigues

ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE QUESTÕES E MATERIAIS NO TI-BD

A) DEZ questões:

Questão: 1

ENUNCIADO ([tem 222 caracteres](#))

A mobilidade é pilar essencial de um banco de dados móvel, permitindo que as informações acompanhem o usuário e sejam sincronizadas com o banco de dados central assim que houver uma conexão estável.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

Verdadeiro

COMENTÁRIOS

- Comentário para acerto: Parabéns! ([tem 9 caracteres](#))
- Comentário para erro: Reveja os conceitos de bancos de dados móveis, incluindo os seus principais objetivos. ([tem 86 caracteres](#))

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 2

ENUNCIADO ([tem 191 caracteres](#))

O banco de dados móveis apresenta uma sincronização automática de informações, permitindo com que os usuários possam utilizar seus dispositivos móveis quando não estiverem conectados

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

Verdadeiro

COMENTÁRIOS

- Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)
- Comentário para erro: Reveja como bancos de dados móveis usam o armazenamento local e a sincronização. (tem 80 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 3

ENUNCIADO (tem 109 caracteres)

Quais desvantagens estão associadas aos bancos de dados móveis em comparação aos bancos de dados relacionais?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

- 1) Menor flexibilidade de conexão em redes instáveis. (tem 50 caracteres)
- 2) Limitações de armazenamento e processamento. (tem 44 caracteres)
- 3) Maior segurança e proteção contra roubo de dados. (tem 49 caracteres)
- 4) Menor consumo de banda e mais capacidade de processamento. (tem 58 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 2

COMENTÁRIOS

- 1) Bancos móveis são projetados para funcionar bem em redes instáveis. (tem 67 caracteres)

2) Parabéns! (tem 09 caracteres)

3) Aparelhos móveis são mais propensos a roubos e perda de informações. (tem 68 caracteres)

4) A capacidade de processamento limitada é uma desvantagem. (tem 57 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 4

ENUNCIADO (tem 61 caracteres)

Quais são os principais objetivos dos bancos de dados móveis?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

1) Proporcionar escalabilidade, mobilidade espacial, flexibilidade de conexão e uniformidade de dados. (tem 99 caracteres)

2) Garantir que os dados sejam acessados apenas em ambientes de rede estável e segura. (tem 83 caracteres)

3) Promover o armazenamento quase ilimitado de dados em dispositivos móveis. (tem 73 caracteres)

4) Assegurar que os dados sejam sempre acessados offline, sem necessidade de sincronização. (tem 88 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 1

COMENTÁRIOS

1) Parabéns! (tem 09 caracteres)

2) A mobilidade e flexibilidade de conexão são essenciais para os bancos móveis. (tem 67 caracteres)

3) Armazenamento quase ilimitado não é possível em dispositivos móveis. (tem 68 caracteres)

4) Sincronização é essencial para garantir a atualização dos dados. (tem 64 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 5

ENUNCIADO (tem 103 caracteres)

Sobre as vantagens e características dos bancos de dados móveis marque apenas as alternativas corretas.

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

- 1) Permite o acesso contínuo aos dados enquanto o dispositivo está em movimento, sem interrupções. (tem 95 caracteres)
- 2) Proteção contra roubo de dados, uma vez que o banco é móvel. (tem 60 caracteres)
- 3) Garante a consistência e integridade dos dados em caso de falhas de comunicação. (tem 73 caracteres)
- 4) O dispositivo móvel pode vir a ser um cliente ou um servidor de banco de dados. (tem 79 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 1, 3 e 4

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:

Parabéns! (tem 09 caracteres)

- Comentário errado:

Aparelhos móveis são mais propensos a roubos e perda de informações. (tem 68 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 6**ENUNCIADO** (tem 183 caracteres)

Sobre recuperação e tolerância a falhas, o banco de dados móveis pode apresentar: (Marque apenas as alternativas que representam as falhas que o banco de dados móveis pode apresentar)

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

- 1) Falhas locais. (tem 14 caracteres)
- 2) Falhas de mídia. (tem 16 caracteres)
- 3) Falhas de transação. (tem 20 caracteres)
- 4) Falhas de comunicação. (tem 22 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 1, 2, 3 e 4

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:

Parabéns! (tem 09 caracteres)

- Comentário errado:

Todas essas falhas podem ocorrer em bancos de dados móveis. (tem 59 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 7

ENUNCIADO (tem 499 caracteres)

Em bancos de dados móveis, uma falha de comunicação pode afetar a integridade das transações. Para lidar com essas falhas e garantir que o banco de dados permaneça consistente, é comum utilizar uma técnica de recuperação que desfaz as transações incompletas ou incorretas. Essa técnica é essencial para restaurar o banco de dados móvel ao seu estado anterior antes da falha de comunicação, evitando a perda de dados. Complete a afirmação abaixo, respeitando a grafia correta no SINGULAR e em INGLÊS.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE

Para lidar com falhas de comunicação e garantir que o banco de dados permaneça consistente, é comum utilizar uma técnica de recuperação chamada #. (tem 146 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

roll back (tem 09 caracteres)

RESPOSTA ALTERNATIVA

rollback (tem 08 caracteres)

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:
Parabéns! (tem 09 caracteres)

- Comentário errado:

A técnica roll back é usada para restaurar o banco de dados a um estado anterior após falhas. (tem 94 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 8

ENUNCIADO ([tem 433 caracteres](#))

Para ser considerada correta, a sua resposta deve está de acordo com a língua portuguesa, escrita no singular e sem espaços ou caracteres adicionais.

O banco de dados móveis é um sistema que permite a conexão de dispositivos móveis a uma base de dados de forma eficiente e flexível. Sua característica principal é viabilizar o acesso remoto por meio de conexões com ou sem fio, gerenciando consultas e transações de unidades móveis.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE

Nesse contexto, uma de suas funções essenciais é possibilitar a consistência dos dados por meio da replicação e # dos dados. ([tem 125 caracteres](#))

RESPOSTA CORRETA

sincronização ([tem 13 caracteres](#))

RESPOSTA ALTERNATIVA

sincronia ([tem 09 caracteres](#))

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:

Parabéns! ([tem 09 caracteres](#))

- Comentário errado:

Está relacionado à harmonização e alinhamento contínuo dos dados entre dispositivos móveis e o bd. ([tem 98 caracteres](#))

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 9

ENUNCIADO ([tem 308 caracteres](#))

Explique, de maneira objetiva, como a sincronização de dados em bancos de dados móveis contribui para a consistência das informações. Em sua resposta, mencione um exemplo de situação prática em que a sincronização é essencial. Sua resposta deve ter entre 100 e 500 caracteres e respeitar a língua portuguesa.

TIPO DE QUESTÃO

Aberta

RESPOSTA CORRETA

A sincronização de dados nos bancos de dados móveis é fundamental para garantir consistência e integridade das informações entre os dispositivos móveis e o servidor central. Por exemplo, em um sistema de gerenciamento de estoque, a sincronização assegura que as atualizações feitas por dispositivos em campo sejam refletidas no banco central, evitando conflitos e garantindo informações atualizadas. ([tem 399 caracteres](#))

NÍVEL DE DIFICULDADE

Medio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 10

ENUNCIADO ([tem 285 caracteres](#))

Descreva os principais desafios enfrentados pelos bancos de dados móveis ao lidar com transações em redes instáveis. Em sua resposta, inclua ao menos uma estratégia utilizada para mitigar esses desafios. Sua resposta deve ter entre 100 e 500 caracteres e respeitar a língua portuguesa.

TIPO DE QUESTÃO

Aberta

RESPOSTA CORRETA

Os desafios enfrentados pelos bancos de dados móveis incluem quedas de conexão, baixa largura de banda e segurança dos dados. Para superá-los, são implementadas soluções como replicação de dados, que mantém uma cópia local para minimizar interrupções mesmo com instabilidade na rede. (tem 283 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Medio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

B) TRÊS materiais nos formatos exigidos pelo SAE para serem disponibilizados para o estudo dos colegas de turma com mídias diferentes (respeitando as orientações indicadas acima).

Material 1:

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 36 caracteres)

Vantagens de um banco de dados móvel

TIPO

Sítio virtual (site)

LINK / URL (tem 97 caracteres)

<https://blog-pt.lac.tdsynnex.com/quais-as-vantagens-de-um-banco-de-dados-movel-para-seus-clientes>

Material 2:

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL ([tem 39 caracteres](#))

Visão Geral sobre banco de dados móveis

TIPO

Periódico (revista)

LINK / URL ([tem 58 caracteres](#))

https://www.cin.ufpe.br/~bfl/artigos/mono_BDMoveis_CIn.pdf

Material 3:

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL ([tem 34 caracteres](#))

Computação e banco de dados móveis

TIPO

Apostila

LINK / URL ([tem 66 caracteres](#))

<https://www.inf.unioeste.br/~olguin/4463-semin/g5-apresentacao.pdf>