

ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE QUESTÕES E MATERIAIS NO TI-BD

Alunos: Guilherme Verissimo Cerveira Braz - 180018159

Matéria: Sistemas de Banco de Dados 2

Data: 24/07/2022

Tema 07- Banco de dados paralelos

Questão: 1

ENUNCIADO

Quais dos seguintes bancos de dados possuem como uma de suas características base alta persistência de dados:

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

- 1) Bancos de Dados paralelos.
- 2) Bancos de Dados Distribuídos.
- 3) Bancos de Dados Multimídia.
- 4) Bancos de Dados Geográficos.

RESPOSTA CORRETA

opção 1 e 2

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Correto, ambos possuem alta persistência de dados

Comentário em caso de erro: Errado

NÍVEL DE DIFICULDADE

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- O feedback de erros poderia ser mais claro, ajudando o aluno que errou a entender o motivo do erro.

Nota: 8

Questão: 2

ENUNCIADO

A arquitetura de banco de dados paralelos é útil quando há uma demanda de maior processamento sem necessariamente escalar verticalmente o seu banco de dados.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

opção **Verdadeiro**

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Bancos de dados paralelos são utilizados justamente em situações onde a performance é essencial.

Comentário em caso de erro: Errado, banco de dados paralelos são utilizados para essa demanda

NÍVEL DE DIFICULDADE

Facil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;

Nota: 9

Questão: 3

ENUNCIADO

É muito comum ver essa arquitetura paralela combinada com uma arquitetura também distribuída, o que acaba aumentando ainda mais a complexidade da solução, o que



Faculdade UnB Gama



acaba sendo uma desvantagem. Visto isso, qual seria uma das principais vantagens de combinar essas duas arquiteturas de banco de dados?

TIPO DE QUESTÃO

Dissertativa

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou o campo que especifica a resposta correta para a questão.

Nota: 8

Questão: 4

ENUNCIADO

Analisando as vantagens e desvantagens dessa arquitetura de banco de dados paralela,

que tipo de ramos empresariais/comerciais se beneficiaram dessa solução e quais se prejudicam utilizando essa abordagem?

TIPO DE QUESTÃO

Dissertativa

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou o campo que especifica a resposta correta para a questão.

Nota: 8

Questão: 5



ENUNCIADO

Os diferentes tipos de paralelização, shared nothing, shared memory e shared disk influenciam na segurança e questões de autorização no banco de dados.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

opção **Verdadeiro**

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Influenciam devido aos seus diferentes tipos de acesso e relacionamento entre as memórias.

Comentário em caso de erro: Errado, os tipos de paralelização influenciam

nessa questão.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;

Nota: 9

Tema Modelo de Bancos Relacional

Questão: 1

ENUNCIADO

Marque as propriedades que se referem a sigla ACID

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla



ALTERNATIVAS

- 1) Atomicidade
- 2) Concorrência.
- 3) Durabilidade.
- 4) Isolamento.

RESPOSTA CORRETA

opção 1, 3 e 4

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Correto

Comentário em caso de erro: Errado

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Modelo de Bancos Relacional

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou um feedback mais descritivo para o caso de erro.

Nota: 8

Questão: 2

ENUNCIADO

Em um banco de dados relacional os administradores de banco de dados podem gerenciar o armazenamento de dados físicos sem afetar o acesso a esses dados como uma estrutura lógica.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

opção **Verdadeiro**

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Correto

Comentário em caso de erro: Errado

NÍVEL DE DIFICULDADE



Medio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Modelo de Bancos Relacional

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou um feedback mais descritivo para o caso de erro.

Nota: 8

Questão: 3

ENUNCIADO

Chave ____ compreende a identificação única de uma ocorrência em uma entidade

TIPO DE QUESTÃO

lacuna

RESPOSTA CORRETA

primária

RESPOSTA ALTERNATIVA

primaria

NÍVEL DE DIFICULDADE

Facil

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Correto

Comentário em caso de erro: Errado

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Modelo de Bancos Relacional

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou um feedback mais descritivo para o caso de erro.
- A resposta escondida deveria estar com #.

Nota: 7

Questão: 4

ENUNCIADO

Defina em no mínimo 250 caracteres o que é a terceira forma normal em um modelo de banco de dados relacional?

TIPO DE QUESTÃO

Dissertativa

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Modelo de Bancos Relacional

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou uma resposta certa

Nota: 8

Questão: 5

ENUNCIADO

Um banco de dados relacional não pode ser considerado para quando há necessidade de informações na qual os pontos de dados se relacionam entre si e devem ser gerenciados de maneira segura e consistente, com base em regras.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

opção **Falso**

COMENTÁRIOS

Comentário em caso de acerto: Correto

Comentário em caso de erro: Errado, eles devem ser considerados nessas situações.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA



SBD2

CONTEÚDO

Modelo de Bancos Relacional

ANÁLISE

- Não foi disponibilizado o tamanho em caracteres e cada tópico;
- Faltou um feedback mais descritivo para o caso de erro.

Nota: 8

Recursos

Banco de Dados Paralelos

- https://stringfixer.com/pt/Parallel_database

ANÁLISE: Razoável - O site contém um conteúdo muito bom para se adentrar ao mundo dos bancos de dados paralelos, porém não foi especificado o tipo da referência.

- WIT SOLAPUR - PROFESSIONAL LEARNING COMMUNITY, **Parallel Databases**, [s.l.: s.n.], 2019.
(<https://www.youtube.com/watch?v=UsEZUQKgO5A>)

ANÁLISE: Razoável - O vídeo, apesar de ser em inglês, é de fácil compreensão e muito interessante para conhecermos sobre bancos de dados paralelos, mas não foi especificado o tipo da referência.

- DANIZIO CAVALCANTE, **Bancos de Dados Paralelos - Seminário de Bancos de Dados 2 - UEVA**, [s.l.: s.n.], 2022.
(<https://www.youtube.com/watch?v=rUO0nogVGfw>)

ANÁLISE: Razoável - O vídeo é bem claro, e fala muito bem sobre o tema, mas não é especificado o tipo da referência.

Modelagem de Dados Relacional

- <https://www.devmedia.com.br/modelagem-relacional/19614> •

ANÁLISE: Razoável - O conteúdo do site é bem explicativo e ensina muito bem sobre modelagem relacional, mas não é especificado o tipo da referência.

- <https://www.oracle.com/br/database/what-is-a-relational-database/> •

ANÁLISE: Razoável - O conteúdo segue os padrões de conteúdos da oracle e é muito interessante, mas também não foi especificado o tipo da referência.

- <https://www.youtube.com/watch?v=8fxKJWJcRTw>

ANÁLISE: Razoável - O vídeo ensina muito bem sobre o assunto, apesar de ser aplicado em um escopo específico, que é o MySQL, mas também não foi especificado o tipo da referência.

ANÁLISE FINAL: A nota final do estudante foi 3, tendo em vista que cometeu alguns pequenos erros em algumas questões, e esqueceu de colocar o tipo de cada referência no final. Outro ponto observado também foi que a variedade do tipo das questões não seguiu corretamente a atividade, onde deveriam ser 2 questões de cada tipo, mas o estudante acabou fazendo por exemplo 4 de V ou F e apenas 1 de lacunas.