**Nome: Antonio Rangel Chaves**

**Matrícula: 180098021**

**Questões sobre Bancos de Dados Móveis**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 159 caracteres)

Analise a afirmação a seguir:

Uma das formas de economizar bateria de um dispositivo móvel é a utilização da técnica de sincronização de bancos de dados móveis.

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

Comentário para acerto: Correto, sincronização não está ligada a economia de bateria (Tem 60 caracteres)

Comentário para erro: Errado, a economia de bateria acontece na técnica de replicação, pois otimiza recursos de rede. (Tem 95 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 29 caracteres)

Escolha a afirmativa correta:

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1. Bancos de dados móveis não são vulneráveis a ataques cibernéticos e a perda de dados, pois não estão conectados a nenhum cabo de rede (tem 133 caracteres)
2. Controle de acesso é uma forma de garantir a segurança do banco de dados móveis (tem 79 caracteres)
3. O fato dos dados dos bancos de dados móveis serem transmitidos por redes sem fio trazem mais segurança, pois não podem ser interceptados (tem 136 caracteres)
4. A criptografia de dados ainda não está disponível nos bancos de dados móveis por causa de seu custo elevado (tem 107 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção 2

**COMENTÁRIOS**

1. Errado, os bancos de dados móveis podem receber ataques por redes sem fio. (tem 74 caracteres)
2. Correto, controle de acesso é uma das medidas de segurança. (tem 59 caracteres)
3. Errado, existem ataques por redes sem fio (tem 41 caracteres)
4. Errado, a criptografia é uma das formas de reforçar a segurança dos bancos de dados móveis (tem 90 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 36 caracteres)

Escolha a(s) afirmativa(s) corretas:

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas Múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1. Os bancos de dados de aplicativos móveis só podem receber dados quando há conexão com a rede sem fio (tem 100 caracteres)
2. Sincronização é o processo de atualizar os dados das dos dispositivos móveis recebendo atualizações da base central, e da base central recebendo atualizações dos dispositivos móveis (tem 181 caracteres)
3. Sincronização é o processo da base central receber atualizações dos dispositivos móveis, enquanto a transação ocorre quando os dispositivos móveis recebem atualizações da base central (tem 183 caracteres)
4. Os bancos de dados móveis são distribuídos da seguinte forma: uma base central gerencia os componentes distribuídos e a conexão nunca usa fios (tem 142 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção 2

**COMENTÁRIOS**

Comentário Certo: Correto, parabéns ! (tem 19 caracteres)

Comentário Errado: Os bancos de dados móveis podem receber dados dos usuários localmente mesmo sem conexão (tem 87 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 161 caracteres)

Preencha a palavra de até 20 caracteres que se encaixa na frase seguinte, escrevendo-a com todos os caracteres minúsculos, sem espaços brancos no final ou começo

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE**

# é o processo pelo qual os dados se mantêm atualizados, de forma que os usuários em diferentes locais possam ver a mesma versão do arquivo (tem 139 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

sincronização (tem 13 caracteres)

**RESPOSTA ALTERNATIVA**

sincronização (tem 13 caracteres)

**DIFERENCIA MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS**

Não (caixa vazia)

**COMENTÁRIOS**

Comentário Certo: Correto, parabéns ! (tem 19 caracteres)

Comentário Errado: Errado, a resposta certa é sincronização, pois é ela que mantém todo o banco de dados atualizado. (tem 97 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 576 caracteres)

Os bancos de dados móveis são normalmente usados em redes sem fio e podem ser distribuídos em dois cenários distintos. No primeiro cenário, a base de dados é distribuída principalmente entre componentes conectados por fios, com replicação total ou parcial dos dados. Nesse caso, uma estação base gerencia sua própria base de dados, usando um SGBD com recursos adicionais para localizar unidades móveis e gerenciar consultas e transações no ambiente móvel. Qual é o segundo cenário? Descreva-o em até 500 caracteres. Sua resposta só será considerada correta se estiver completa

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA**

No segundo cenário, a base de dados é distribuída entre componentes com e sem fio, com a responsabilidade pelo gerenciamento dos dados compartilhados entre as unidades móveis e as estações base. (tem 194 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Outras Tecnologias de Banco de Dados

**Questões sobre Linguagem SQL (Select com Join)**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 282 caracteres)

A consulta a seguir mostra corretamente mostra o nome de um produto eletrônico, seu preço e sua marca

SELECT a.nome, p.preco, m.nomeMarca,

FROM produtos AS p

JOIN categorias AS c ON p.id\_categoria = c.id\_categoria

JOIN marcas AS m ON p.id\_marca = m.id\_marca

WHERE c.nome = 'Eletrônicos'

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou Falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

Comentário para acerto: Correto, parabéns ! (Tem 19 caracteres)

Comentário para erro: Errado, o alias da tabela de produto é ‘p’ e não ‘a’(Tem 52 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 165 caracteres)

No MySQL, ao utilizar a cláusula JOIN em uma consulta SELECT, qual das seguintes opções descreve corretamente o tipo de junção representado pela cláusula INNER JOIN?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1. Retorna apenas os registros das tabelas que possuem correspondência na coluna de junção.(tem 88 caracteres)
2. Retorna todos os registros de ambas as tabelas, independentemente de terem correspondência na coluna de junção. (tem 111 caracteres)
3. Retorna apenas os registros da tabela à esquerda da cláusula JOIN. (tem 66 caracteres)
4. Retorna apenas os registros da tabela à direita da cláusula JOIN. (tem 65 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção 1

**COMENTÁRIOS**

1. Correto, parabéns ! (tem 19 caracteres)
2. Errado, o comando que retorna todos os registro de ambas as tabelas é o FULL JOIN (tem 81 caracteres)
3. Errado, o comando que retorna apenas os registros à esquerda da cláusula é o LEFT JOIN (tem 86 caracteres)
4. Errado, o comando que retorna apenas os registros à direita da cláusula é o RIGHT JOIN (tem 86 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 36 caracteres)

Ao utilizar a cláusula JOIN em SQL, qual(is) dos seguintes tipos de JOINs NÃO combina registros apenas quando há correspondência nas colunas de junção?

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas Múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1. INNER JOIN (tem 10 caracteres)
2. LEFT JOIN (tem 9 caracteres)
3. RIGHT JOIN (tem 10 caracteres)
4. FULL JOIN (tem 9 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opções 2,3,4

**COMENTÁRIOS**

Comentário Certo: Correto, parabéns ! (tem 19 caracteres)

Comentário Errado: Errado, apenas o INNER JOIN combina registros apenas quando há correspondência nas colunas de junção (tem 87 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 178 caracteres)

Preencha a palavra reservada de sql de até 20 caracteres que se encaixa na frase seguinte, escrevendo-a com todos os caracteres maiúsculos, sem espaços brancos no final ou começo

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE**

# é um tipo de junção em SQL que retorna todos os registros de ambas as tabelas envolvidas na junção (tem 100 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

FULL JOIN (tem 9 caracteres)

**RESPOSTA ALTERNATIVA**

FULL OUTER JOIN (tem 15 caracteres)

**DIFERENCIA MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS**

Não (caixa vazia)

**COMENTÁRIOS**

Comentário Certo: Correto, parabéns ! (tem 19 caracteres)

Comentário Errado: Errado, a resposta certa é FULL JOIN, pois é o tipo de junção que retorna ambas as tabelas (tem 90 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 216 caracteres)

Explique o conceito de JOIN em SQL e discuta as diferenças entre dois tipos de JOIN no MySQL, o INNER JOIN e o RIGHT JOIN. Descreva-o em até 500 caracteres. Sua resposta só será considerada correta se estiver completa

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA**

A cláusula JOIN é utilizada para combinar tuplas de duas ou mais tabelas com base em uma coluna em comum entre elas, relacionando-as através de suas chaves primárias e estrangeiras.

O INNER JOIN é o tipo mais comum de JOIN no MySQL. Ele combina registros de duas tabelas somente quando há correspondência nas colunas de junção.

O RIGHT JOIN, por sua vez, retorna todos os registros da tabela à direita da cláusula JOIN e os registros correspondentes da tabela à esquerda. (tem 470 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL

**Materiais sobre bancos de dados móveis**

1)

**DISCIPLINA**

Sistemas de Bancos de Dados 2

**CONTEÚDO**

Outras tecnologias de bancos de dados

**MATERIAL** (tem 45 caracteres)

GERENCIAMENTO DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

**TIPO**

Periódico (Revista)

**LINK / URL** (tem 252 caracteres)

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjjvbz7jon_AhW0p5UCHVx_AIw4FBAWegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fanaisonline.uems.br%2Findex.php%2Fenic%2Farticle%2FviewFile%2F2407%2F2457&usg=AOvVaw0th5wHYe0cnoaQwS7aT4Ht>

2)

**DISCIPLINA**

Sistemas de Bancos de Dados 2

**CONTEÚDO**

Outras tecnologias de bancos de dados

**MATERIAL** (tem 45 caracteres)

Banco de dados no mobile

**TIPO**

Áudio

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

<https://www.youtube.com/watch?v=OIm0b-UxUB4>

3)

**DISCIPLINA**

Sistemas de Bancos de Dados 2

**CONTEÚDO**

Outras tecnologias de bancos de dados

**MATERIAL** (tem 65 caracteres)

Estabelecendo conexão com o banco de dados em dispositivos móveis

**TIPO**

Sítio virtual (site)

**LINK / URL** (tem 98 caracteres)

https://www.devmedia.com.br/estabelecendo-conexao-com-o-banco-de-dados-em-dispositivos-moveis/1617