**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 71 caracteres)

Qual tecnologia é usada para representar dados geográficos em Sistemas de Informações Geográficas (SIG)?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1. Geocodificação. (tem 18 caracteres)
2. Sistema de gerenciamento de bancos de dados (SGBD). (tem 49 caracteres)
3. PostGIS. (tem 10 caracteres)
4. Índices espaciais. (tem 16 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **3**

**COMENTÁRIOS**

1. Geocodificação não é uma tecnologia, mas um processo de conversão de endereços em coordenadas. (tem 82 caracteres)
2. Um SGBD é usado para armazenar dados, mas não é específico para dados geográficos. (tem 68 caracteres)
3. PostGIS é uma extensão do PostgreSQL para suporte a dados geográficos. (tem 59 caracteres)
4. Índices espaciais são usados em bancos de dados geográficos, mas não representam a tecnologia. (tem 77 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de dados geográficos

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 71 caracteres)

Qual das seguintes instruções cria uma nova tabela com as colunas nome, idade e endereço?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1. CREATE TABLE pessoas (nome VARCHAR(255), idade INT, endereço VARCHAR(255)); (tem 30 caracteres)
2. CREATE TABLE pessoas (nome, idade, endereço); (tem 30 caracteres)
3. CREATE TABLE pessoas (nome INT, idade VARCHAR(255), endereço VARCHAR(255)); (tem 34 caracteres)
4. CREATE TABLE pessoas (nome, idade, endereço INT); (tem 28 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1**

**COMENTÁRIOS**

1. CREATE TABLE pessoas (nome VARCHAR(255), idade INT, endereço VARCHAR(255)); é a instrução correta para criar uma nova tabela com as colunas nome, idade e endereço. (68)
2. CREATE TABLE pessoas (nome, idade, endereço); é uma instrução incorreta, pois não especifica o tipo de dados para as colunas. (68)
3. CREATE TABLE pessoas (nome INT, idade VARCHAR(255), endereço VARCHAR(255)); é uma instrução incorreta, pois a coluna nome deve ser do tipo VARCHAR. (69)
4. CREATE TABLE pessoas (nome, idade, endereço INT); é uma instrução incorreta, pois a coluna endereço deve ser do tipo VARCHAR. (69)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 75 caracteres)

Bancos de dados geográficos podem ser facilmente utilizados por pessoas que tem conhecimento apenas de bancos de dados relacionais

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

1) Comentário para acerto: Muito bem! (tem 9 caracteres)

2) Comentário para erro: Resposta incorreta. Bancos de Dados Geográficos precisam de conhecimento dedicado para sua manipulação(tem 87 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de dados geográficos

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 69 caracteres)

O comando SQL ALTER TABLE é usado para criar uma nova tabela no banco de dados.

**TIPO DE QUESTÃO**

Verdadeiro ou falso

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

1) Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)

2) Comentário para erro: Resposta incorreta. O comando ALTER TABLE é usado para modificar a estrutura de uma tabela existente, não para criar uma nova tabela. (tem 85 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 61 caracteres)

Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre bancos de dados geográficos?

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-múltipla

**ALTERNATIVAS**

1. Eles são ideais para armazenar dados de clientes e vendas. (tem 58 caracteres)
2. Eles são usados para armazenar informações como coordenadas geográficas. (tem 64 caracteres)
3. Eles não têm suporte para dados espaciais. (tem 52 caracteres)
4. Eles são frequentemente usados para armazenar informações financeiras. (tem 54 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **2 e 3**

**COMENTÁRIOS**

1. As informações de clientes e vendas geralmente não são armazenadas em bancos de dados geográficos. (tem 71 caracteres)
2. Bancos de dados geográficos são projetados para armazenar informações espaciais. (tem 67 caracteres)
3. Bancos de dados geográficos têm suporte para dados espaciais, essa afirmação é falsa. (tem 62 caracteres)
4. Informações financeiras não são o foco principal dos bancos de dados geográficos. (tem 60 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de dados geográficos

**Questão: 6**

**ENUNCIADO** (tem 63 caracteres)

Qual das seguintes instruções SQL é usada para adicionar uma nova coluna a uma tabela existente?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1. ALTER TABLE minha\_tabela ADD COLUMN nova\_coluna VARCHAR(255); (tem 62 caracteres)
2. UPDATE minha\_tabela SET nova\_coluna = 'valor'; (tem 48 caracteres)
3. DELETE FROM minha\_tabela WHERE nova\_coluna IS NULL; (tem 57 caracteres)
4. CREATE TABLE minha\_tabela (nova\_coluna VARCHAR(255)); (tem 52 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1**

**COMENTÁRIOS**

1. A instrução ALTER TABLE com ADD COLUMN é usada para adicionar uma nova coluna a uma tabela existente. (tem 75 caracteres)
2. A instrução UPDATE é usada para atualizar dados em uma tabela, não para adicionar uma coluna. (tem 77 caracteres)
3. A instrução DELETE é usada para excluir dados, não para adicionar uma coluna. (tem 74 caracteres)
4. A instrução CREATE TABLE é usada para criar uma nova tabela, não para adicionar uma coluna a uma tabela existente. (tem 73 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 7**

**ENUNCIADO** (tem 86 caracteres)

Analise a frase a seguir e preencha a lacuna de forma coerente com a afirmação e respeitando a grafia e a concordância na língua portuguesa, sem usar nenhum espaço.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE**

Os **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** são representações gráficas de objetos geográficos, como rios, estradas, e fronteiras políticas.

**RESPOSTA CORRETA**

Símbolos

**COMENTÁRIOS**

1) Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)

2) Comentário para erro: Resposta incorreta. A resposta correta é: símbolos. (tem 67 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de dados geográficos

**Questão: 8**

**ENUNCIADO** (tem 71 caracteres)

Analise a frase a seguir e preencha a lacuna de forma coerente com a afirmação e respeitando a grafia e a concordância na língua portuguesa, sem usar nenhum espaço.

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE**

Para criar uma tabela em um banco de dados usando SQL, é necessário definir os **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** da tabela.

**RESPOSTA CORRETA**

Campos

**RESPOSTA ALTERNATIVA**

Atributos

**COMENTÁRIOS**

1) Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)

2) Comentário para erro: Resposta incorreta. A resposta correta é: Campos. (tem 65 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 9**

**ENUNCIADO** (tem 86 caracteres)

Explique a importância dos índices espaciais em bancos de dados geográficos e como eles contribuem para otimizar consultas que envolvem dados espaciais.

**TIPO DE QUESTÃO**

Aberta

**RESPOSTA CORRETA**

Os índices espaciais são fundamentais em bancos de dados geográficos, pois aceleram a recuperação de informações espaciais. Eles funcionam de maneira semelhante aos índices tradicionais, mas levam em consideração a localização geográfica. Esses índices permitem que o banco de dados otimize consultas espaciais, reduzindo a necessidade de percorrer todos os registros. Isso melhora o desempenho e a eficiência das consultas geográficas, tornando mais rápida a identificação de objetos espaciais, como pontos, linhas e polígonos, em uma determinada área geográfica. (tem 475 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Medio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de dados geográficos

**Questão: 10**

**ENUNCIADO** (tem 97 caracteres)

Descreva a diferença entre as instruções SQL CREATE TABLE e CREATE VIEW. Explique em que situações cada uma é usada e como elas afetam a estrutura do banco de dados.

**TIPO DE QUESTÃO**

Aberta

**RESPOSTA CORRETA**

A instrução SQL CREATE TABLE é usada para criar uma nova tabela no banco de dados. Ela define a estrutura da tabela, incluindo os nomes das colunas, os tipos de dados, as restrições e as chaves primárias ou estrangeiras. Os dados reais são armazenados nas tabelas criadas por essa instrução.

Já a instrução SQL CREATE VIEW é usada para criar uma visão lógica de uma ou mais tabelas existentes. A visão não armazena dados reais, apenas a definição de como os dados devem ser apresentados. Ela é útil quando se deseja apresentar dados de maneira personalizada ou simplificar consultas complexas. As visões não alteram a estrutura física do banco de dados, apenas fornecem uma perspectiva diferente dos dados armazenados nas tabelas subjacentes. (tem 517 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (prática de DDL com objetos diferentes)