

## 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)