**Bancos de Dados Geográficos**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 84 caracteres)

Bancos de Dados Geográficos (BDG) são capazes de armazenar, organizar, analisar e representar informações geográficas ou espaciais.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Verdadeiro

**COMENTÁRIO PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 88 caracteres)

Bancos de Dados Geográficos são capazes de armazenar, organizar, analisar e representar informações geográficas ou espaciais.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 68 caracteres)

Qual dos tipos de banco de dados geográficos é mais adequado para representar a evolução de um rio ao longo do tempo?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Bancos de Dados Instantâneos. (tem 16 caracteres)

2) Bancos de Dados de Tempo de Transação. (tem 36 caracteres)

3) Bancos de Dados de Tempo de Validade. (tem 35 caracteres)

4) Bancos de Dados Bitemporais. (tem 30 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **4**

**COMENTÁRIOS**

1) Bancos de Dados Instantâneos armazenam dados em um único ponto no tempo, não são adequados para representar dados em evolução. (tem 86 caracteres)

2) Bancos de Dados de Tempo de Transação não são adequados para representar dados que mudam continuamente. (tem 77 caracteres)

3) Bancos de Dados de Tempo de Validade armazenam dados para um período de tempo específico, logo, não são adequados para representar dados que mudam. (tem 82 caracteres)

4) Bancos de Dados Bitemporais são os mais adequados para representar dados que mudam ao longo do tempo. (tem 80 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 60 caracteres)

Sobre os Bancos de Dados Geográficos, é possivel afirmar que:

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas Múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1) Realiza análises espaciais sobre elementos gráficos (tem 50 caracteres)

2) Manipulam dados de maneira simples (tem 33 caracteres)

3) Viabializa o armazenamento e recuperação de dados (tem 46 caracteres)

4) Possuem capacidade ilimitada em trabalhar com dados que não são geográficos (tem 72 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1** e **3**

**COMENTÁRIOS PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 94 caracteres)

Os BDG’s não manipulam dados de maneira simples. Além de possuir capacidade limitada para trabalhar com dados não geográficos.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Média

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 114 caracteres)

Bancos de Dados Geográficos são ferramentas poderosas capazes de gerenciar um tipo de dado muito útil para diversos tipos de aplicações nos dias atuais. Sendo assim, complete a frase seguinte de modo a dizer o nome correto desse tipo de dado:

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE** (tem 54 caracteres)

Bancos de Dados Geográficos tem um foco em armazenar dados #.

**REPOSTA CORRETA** (tem 12 caracteres)

**geoespaciais**

**REPOSTA ALTERNATIVA** (tem 11 caracteres)

**geoespacial**

**DIFERENCIA MAIÚSCULA DE MINÚSCULA**

Não

**COMENTÁRIO PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 76 caracteres)

Dados Geoespaciais são o foco de gerenciamento dos Bancos de Dados Geográficos.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Facíl

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 129 caracteres)

Qual é a principal vantagem dos Bancos de Dados Geográficos em comparação com bancos de dados tradicionais ao lidar com dados relacionados a localizações geográficas?

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa (Aberta)

**REPOSTA CORRETA** (tem 252 caracteres)

A principal vantagem dos Bancos de Dados Geográficos em relação aos bancos de dados tradicionais é sua capacidade de lidar eficientemente com dados geoespaciais, como mapas, coordenadas e informações cartográficas. Eles permitem a realização de análises espaciais detalhadas e são especialmente úteis em áreas como planejamento urbano, geociências e logística, onde a localização geográfica dos dados é crucial para a tomada de decisões informadas.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Média

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**Revisão SBD1 => LINGUAGEM SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 116 caracteres)

Na Linguagem de Definição de Dados (DDL), a instrução `ALTER TABLE` é usada para excluir uma tabela existente de um banco de dados.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIO PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 80 caracteres)

A instrução ‘ALTER TABLE’ é usada para modificar uma tabela existente, não excluí-la.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 63 caracteres)

Marque a alternativa que é verdadeira sobre DDL em Linguagem SQL:

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) A DDL é usada para recuperar dados em um banco de dados. (tem 55 caracteres)

2) A DDL é usada para definar a estrutura e as características dos dados no BD. (tem 83 caracteres)

3) A DDL é usada para realizar operações de cálculo em dados numéricos. (tem 69 caracteres)

4) A DDL é usada apenas para inserir novos registros em uma tabela. (tem 61 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **2**

**COMENTÁRIOS**

1) A DDL define estrutura, não recupera dados. (tem 41 caracteres)

2) A DDL define estrutura e características dos dados. (tem 50 caracteres)

3) A DDL não executa operações de cálculo. (tem 38 caracteres)

4) Inserção é DML, não faz parte da DDL. (tem 36 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Média

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 60 caracteres)

Quais das seguintes operações são \*\*apropriadas\*\* para serem realizadas usando DDL (Linguagem de Definição de Dados) em SQL?

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolhas Múltiplas

**ALTERNATIVAS**

1) Criar uma nova tabela no banco de dados. (tem 39 caracteres)

2) Modificar a estrutura de uma tabela existente. (tem 47 caracteres)

3) Inserir um novo registro em uma tabela existente. (tem 48 caracteres)

4) Excluir uma tabela do banco de dados. (tem 38 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1** e **2**

**COMENTÁRIOS PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 73 caracteres)

A DDL trata da estrutura e modificação de tabelas, não de inserção ou exclusão de dados.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 169 caracteres)

Na Linguagem SQL, a DDL (Linguagem de Definição de Dados) é muito útil para definir estrutura e organização dos dados em bancos de dados. Ela permite criar, alterar e excluir objetos do banco de dados. Sobre os comandos DDL em Linguagem SQL, complete a seguinte frase:

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacuna

**FRASE** (tem 81 caracteres)

Para criar uma nova tabela em um banco de dados usando SQL, utiliza-se o comando #.

**REPOSTA CORRETA** (tem 12 caracteres)

CREATE TABLE

**REPOSTA ALTERNATIVA** (tem 12 caracteres)

create table

**DIFERENCIA MAIÚSCULA DE MINÚSCULA**

Não

**COMENTÁRIO PARA ACERTO** (tem 9 caracteres)

Acertou!

**COMENTÁRIO PARA ERRO** (tem 111 caracteres)

A opção correta é 'CREATE TABLE'. Esse comando é usado para criar uma nova tabela em um banco de dados usando SQL.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Facíl

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 129 caracteres)

Qual é a principal vantagem dos Bancos de Dados Geográficos em comparação com bancos de dados tradicionais ao lidar com dados relacionados a localizações geográficas?

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa (Aberta)

**REPOSTA CORRETA** (tem 415 caracteres)

A Linguagem SQL, com foco em comandos DDL, é vital para criar, modificar e excluir estruturas de banco de dados. O CREATE TABLE constrói novas tabelas, o ALTER TABLE ajusta estruturas existentes e o DROP TABLE remove tabelas obsoletas. Esses comandos são cruciais para adaptar bancos de dados às necessidades em constante mudança, garantindo eficiência e integridade nos sistemas.

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Média

**CATEGORIA**

Revisão

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Linguagem SQL (Prática de DDL com objetos diferentes)

**MATERIAL DE ESTUDO**

**1) Primeiro material de estudo**

**DISCIPLINA**

Sistema de Bancos de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**MATERIAL** (tem 42 caracteres)

Introdução aos Bancos de Dados Geográficos

**TIPO**

Vídeo

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

[**https://www.youtube.com/watch?v=Y\_GFYZqhGo4**](https://www.youtube.com/watch?v=Y_GFYZqhGo4)

**2) Segundo material de estudo**

**DISCIPLINA**

Sistema de Bancos de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**MATERIAL** (tem 30 caracteres)

Modelagem de Dados Geográficos

**TIPO**

Vídeo

**LINK / URL** (tem 77 caracteres)

[**https://www.youtube.com/watch?v=ltLJnMmCNmQ&list=PLvNBlvS0nGg\_ooGTPdxIYdzKdxBNhKLqO&index=3**](https://www.youtube.com/watch?v=ltLJnMmCNmQ&list=PLvNBlvS0nGg_ooGTPdxIYdzKdxBNhKLqO&index=3)

**3) Terceiro material de estudo**

**DISCIPLINA**

Sistema de Bancos de Dados 2 (SBD2)

**CONTEÚDO**

Bancos de Dados Geográficos

**MATERIAL** (tem 42 caracteres)

Tutorial sobre Bancos de Dados Geográficos

**TIPO**

Sítio Virtual

**LINK / URL** (tem 65 caracteres)

**https://www.eosconsultores.com.br/o-que-e-um-banco-de-dados-geograficos/**