

Visualização

Questão: 1

ENUNCIADO (tem 95 caracteres)

A visualização de dados é uma técnica que permite apenas a identificação de padrões nos dados.

TIPO DE QUESTÃO

Verdadeiro ou Falso

ALTERNATIVAS

- 1) Falso (tem 05 caracteres)
- 2) Verdadeiro (tem 10 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

opção 1

COMENTÁRIO PARA ACERTO

- 1) Parabéns. (tem 09 caracteres)

COMENTÁRIO PARA ERRO

- 1) A visualização de dados pode ser usada para muito mais do que apenas identificar padrões. (tem 90 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Visualização

Questão: 2

ENUNCIADO (tem 52 caracteres)

Qual tipo de gráfico é mais eficaz para representar tendências ao longo do tempo?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

- A) Gráfico de pizza. (19 caracteres)
- B) Diagrama de dispersão. (23 caracteres)
- C) Gráfico de barras. (20 caracteres)
- D) Gráfico de linha. (18 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

opção D

COMENTÁRIOS

- 1) Gráfico de pizza têm outros objetivos. (tem 39 caracteres)
- 2) Não é o mais adequado para representar séries temporais. (tem 52 caracteres)
- 3) Gráficos de barras não são ideais para essa situação. (tem 57 caracteres)
- 4) Gráficos de linha são ideais para análise temporal. (tem 46 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Visualização

Questão: 3

ENUNCIADO (tem 80 caracteres)

Quais são os principais desafios ao visualizar grandes conjuntos de dados em um banco de dados?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha Múltipla

ALTERNATIVAS

- A) O volume de dados. (19 caracteres)
- B) A complexidade dos dados. (25 caracteres)
- C) A velocidade de mudança dos dados. (34 caracteres)
- D) Exibir informações falsas de forma convincente. (25 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

A, B e C.

COMENTÁRIOS

- 1) É um desafio pois pode dificultar a visualização. (tem 47 caracteres)
- 2) É um desafio por ser difícil interpretar os dados. (tem 21 caracteres)
- 3) É um desafio porque dificulta a atualização dos dados. (tem 55 caracteres)
- 4) Não é um desafio pois a visualização não tem essa finalidade. (tem 62 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Média

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Visualização

Questão: 4

ENUNCIADO (tem 280 caracteres)

Preencha a lacuna com a palavra que mais se encaixa no contexto de visualização de dados.

“Visualização de dados é uma técnica crucial para transformar informações complexas em insights significativos, proporcionando uma representação gráfica e intuitiva para facilitar a”

TIPO DE QUESTÃO

Lacuna

RESPOSTA CORRETA (tem 11 caracteres)

Compreensão

DIFERENCIA MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS

Não

COMENTÁRIO CERTO (tem 09 caracteres)

Parabéns!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 71 caracteres)

A resposta correta é: compreensão.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Visualização

Questão: 5**ENUNCIADO** (tem 102 caracteres)

Descreva como a visualização de dados pode beneficiar a tomada de decisões em um ambiente empresarial.

TIPO DE QUESTÃO

Dissertativa

RESPOSTA CORRETA (tem 329 caracteres)

"A visualização de dados beneficia a tomada de decisões empresariais ao permitir uma compreensão visual imediata de tendências, facilitando a identificação de oportunidades e desafios. Além disso, fornece uma comunicação eficaz de insights, capacitando os líderes a tomar decisões informadas com base em dados claros e relevantes."

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Visualização

Consultas avançadas

Questão: 1

ENUNCIADO (tem 99 caracteres)

A utilização de CONSULTAS AVANÇADAS no MySQL limita-se à recuperação de dados simples e não permite operações complexas.

TIPO DE QUESTÃO

Verdadeiro ou Falso

ALTERNATIVAS

1) Falso (tem 05 caracteres)

2) Verdadeiro (tem 10 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

opção 1

COMENTÁRIO PARA ACERTO

1) Parabéns. (tem 09 caracteres)

COMENTÁRIO PARA ERRO

1) CONSULTAS AVANÇADAS no MySQL permitem operações complexas, indo além da recuperação simples. (tem 90 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Questão: 2

ENUNCIADO (tem 72 caracteres)

Qual cláusula do SQL é utilizada para filtrar resultados com base em uma condição específica em uma consulta?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

A) Group by. (08 caracteres)

B) Order by. (08 caracteres)

C) Where. (05 caracteres)

D) Having. (06 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

opção C

COMENTÁRIOS

1) GROUP BY é usado para agrupar dados. (tem 30 caracteres)

2) ORDER BY ordena os resultados. (tem 28 caracteres)

3) Parabéns. WHERE filtra com base em condições. (tem 39 caracteres)

4) HAVING filtra dados após o GROUP BY. (tem 31 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Consultas avançadas

Questão: 3

ENUNCIADO (tem 80 caracteres)

Qual comando SQL é utilizado para combinar linhas de duas tabelas com base em uma condição de correspondência?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha Múltipla

ALTERNATIVAS

- A) Join. (4 caracteres)
- B) Union. (5 caracteres)
- C) Merge. (5 caracteres)
- D) Concat. (6 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

A.

COMENTÁRIOS

- 1) Parabéns! (tem 9 caracteres)
- 2) UNION combina resultados de consultas. (tem 45 caracteres)
- 3) MERGE é usado em algumas bases de dados, não no MySQL. (tem 42 caracteres)
- 4) CONCAT une strings, não é usado para combinar tabelas. (tem 45 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Média

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Consultas avançadas

Questão: 4

ENUNCIADO (tem 189 caracteres)

Preencha a lacuna com a palavra que mais se encaixa no contexto de visualização de dados.

“Para ordenar os resultados de uma consulta em ordem descendente, utiliza-se a cláusula”

TIPO DE QUESTÃO

Lacuna

RESPOSTA CORRETA (tem 4 caracteres)

DESC

DIFERENCIA MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS

Não

COMENTÁRIO CERTO (tem 09 caracteres)

Parabéns!

COMENTÁRIO ERRADO (tem 97 caracteres)

A resposta correta é: desc.

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Consultas avançadas

Questão: 5**ENUNCIADO** (tem 177 caracteres)

Explique brevemente como a utilização de índices em um banco de dados pode otimizar o desempenho das consultas e quais considerações devem ser levadas em conta ao criar índices.

TIPO DE QUESTÃO

Dissertativa

RESPOSTA CORRETA (tem 332 caracteres)

"O uso de índices em um banco de dados melhora o desempenho das consultas ao permitir acesso mais rápido aos registros. Ao criar índices, é crucial considerar o equilíbrio entre o ganho de desempenho e o custo de manutenção, pois índices em excesso podem impactar a performance durante operações de inserção, atualização ou exclusão."

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Consultas avançadas

REGISTO DE MATERIAL DE ESTUDO NO SAE

MATERIAL 01

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Visualização

MATERIAL (tem 36 caracteres)

“O que é visualização de dados? Explicação sobre visualização de dados”

TIPO

Sítio virtual

LINK / URL (tem 53 caracteres)

<https://aws.amazon.com/pt/what-is/data-visualization/>

MATERIAL 02

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Visualização

MATERIAL (tem 36 caracteres)

“The javascript library for bespoke data visualization

TIPO

Sítio virtual

LINK / URL (tem 17 caracteres)

<https://d3js.org/>

MATERIAL 03

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

CONTEÚDO

Visualização

MATERIAL (tem 91 caracteres)

“information is beautiful”

TIPO

Sítio virtual

LINK/URL (tem 35 caracteres)

<https://informationisbeautiful.net/>