

BDR: Semana 04 Questionário – Aula 07

Instruções: Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa correta.

As perguntas são baseadas diretamente no material da aula, refletindo os conceitos estudados.

Bons estudos!

Questões

1. Qual função SQL é utilizada para contar o número total de registros em uma tabela?

- A) SUM()
- B) AVG()
- C) COUNT()**
- D) GROUP BY
- E) HAVING

2. Qual das opções a seguir é verdadeira sobre o comando GROUP BY?

- A) Serve para calcular a soma dos valores de uma coluna.
- B) Agrupa registros com base em uma coluna específica.**
- C) Calcula a média dos valores de uma coluna.
- D) Filtra grupos após a aplicação de uma função de agregação.
- E) Conta a quantidade total de registros em uma tabela.

3. Qual comando seria utilizado para obter o saldo total de todas as contas em um banco de dados?

- A) SELECT AVG(saldo) FROM contas;
- B) SELECT COUNT(saldo) FROM contas;
- C) SELECT GROUP BY saldo FROM contas;
- D) SELECT SUM(saldo) FROM contas;**
- E) SELECT HAVING saldo FROM contas;

4. O que a função AVG() retorna em uma consulta SQL?

- A) O total de registros em uma tabela.
 - B) A soma de todos os valores em uma coluna.
 - C) A média dos valores de uma coluna.**
 - D) O maior valor em uma coluna.
 - E) A quantidade de grupos em uma tabela.
-

5. Qual a saída esperada do seguinte comando SQL?

SELECT curso, COUNT(*) AS total_alunos FROM alunos GROUP BY curso;

- A) O total de alunos em todas as turmas.
 - B) A média de alunos por curso.
 - C) O total de alunos cadastrados.
 - D) A lista de cursos com o total de alunos em cada um.**
 - E) A soma das notas dos alunos por curso.
-

6. O comando HAVING é utilizado para:

- A) Filtrar resultados antes da aplicação do GROUP BY.
 - B) Agrupar registros por uma coluna específica.
 - C) Filtrar grupos após a aplicação do GROUP BY.**
 - D) Calcular a soma dos valores de uma coluna.
 - E) Contar a quantidade total de registros.
-

7. Qual consulta SQL retorna apenas os tipos de transações com mais de 100 ocorrências?

- A) SELECT tipo, COUNT() FROM transacoes GROUP BY tipo WHERE COUNT() > 100;
 - B) SELECT tipo FROM transacoes WHERE COUNT() > 100;
 - C) SELECT tipo, COUNT() FROM transacoes GROUP BY tipo HAVING COUNT() > 100;**
 - D) SELECT COUNT() FROM transacoes WHERE tipo > 100;
 - E) SELECT tipo, COUNT() FROM transacoes HAVING COUNT() > 100;
-

8. Qual função deve ser utilizada para descobrir a média de saques realizados em um banco?

- A) COUNT()
 - B) SUM()
 - C) AVG()**
 - D) GROUP BY
 - E) HAVING
-

9. O que acontece se você utilizar um comando GROUP BY sem uma função de agregação?

- A) O SQL gerará um erro.**
 - B) O SQL contará os registros.
 - C) Serão mostrados apenas os valores não repetidos.
 - D) O resultado será idêntico ao SELECT sem GROUP BY.
 - E) Não haverá saída.
-

10. Para calcular a soma das mensalidades pagas pelos alunos, qual consulta está correta?

- A) SELECT COUNT(valor_mensalidade) FROM alunos;
 - B) SELECT AVG(valor_mensalidade) FROM alunos;
 - C) SELECT SUM(valor_mensalidade) FROM alunos;**
 - D) SELECT GROUP BY valor_mensalidade FROM alunos;
 - E) SELECT HAVING valor_mensalidade FROM alunos;
-