



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A5_202101110137_V1



Lupa

Calc.



Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: IMPL.BANCO DE DADOS

Matr.: 202101110137
2022.3 EAD (GT) / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**! Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Considerando as tabelas descritas a seguir e a legenda: PK - chave primária / FK - chave estrangeira. 1 - ALUNO (matricula,nome,especializacao,nivel,idade), onde matricula é a PK; 2 - TURMA (nome_turma,horario,sala), onde nome_turma é a PK; 3 - MATRICULA (numero_aluno,nome_turma,numero_posicao), onde numero_aluno e nome_turma formam a PK, numero_aluno é FK referenciando ALUNO e nome_turma é FK referenciando TURMA. Marque a opção que contém o código em SQL para exibir o(s) nome(s) da(s) turma(s) que tem mais de 20 alunos matriculados:

- ✓ ☒ SELECT t.nome_turma,count(*) FROM TURMA t INNER JOIN MATRICULA m ON t.nome_turma = m.nome_turma GROUP BY 1 HAVING count(*) > 20
- ☐ SELECT nome_turma,count(*) FROM TURMA t INNER JOIN MATRICULA m ON t.nome_turma = m.nome_turma GROUP BY nome_turma WHERE count(*) > 20
- ☐ SELECT t.nome_turma,count(*) FROM TURMA t INNER JOIN MATRICULA m ON t.nome_turma = m.nome_turma HAVING count(*) > 20 GROUP BY t.nome_turma
- ☐ SELECT nome_turma,count(*) FROM TURMA t INNER JOIN MATRICULA m ON t.nome_turma = m.nome_turma WHERE count(*) > 20
- ☐ SELECT * FROM TURMA t,MATRICULA m ON t.nome_turma = m.nome_turma WHERE count(*) > 20

2. Quando desejamos selecionar o maior e o menor valor de um atributo numérico usamos:

- ☐ MAIOR, MENOR
- ☐ AVG
- ☐ COUNT
- ✓ ☒ MIN, MAX
- ☐ SUM

3. Para o comando apresentado a seguir, indique a alternativa que apresenta o resultado obtido com a sua execução:

SELECT ID, DESCRICAO FROM Turma ORDER BY DESCRICAO desc;

- ☐ Seleciona todos os registros da tabela Turma
- ☐ Seleciona todos os campos e os registros da tabela turma
- ☐ Seleciona os campos ID e DESCRICAO da tabela Turma
- ☐ Seleciona todos os campos da tabela Turma ordenando os registros por DESCRICAO em ordem decrescente
- ✓ ☒ Seleciona os campos ID e DESCRICAO da tabela Turma ordenando os registros por DESCRICAO em ordem decrescente

4. Acerca do conjunto de operações para manipulação de dados, marque a alternativa correta:

- ☐ O operador LIKE é usado para operações com booleanos
- ☐ O operador ALIAS é usado para renomear definitivamente colunas e tabelas
- ✓ ☒ DESC é obrigatoriamente necessário à cláusula ORDER BY quando se deseja ordenar decrescentemente
- ☐ O operador AND faz a checagem de valores zerados
- ☐ O operador IN pode ser usado para comparar valores na cláusula FROM

5. Em uma tabela criada no banco de dados com o nome VEICULOS, contendo os campos ID, DESCRICAO, MARCA e MODELO, indique a alternativa que apresenta o comando correto para selecionar a quantidade de veículos cadastrados por modelo, ordenado por modelo em ordem crescente.

- ✓ ☒ SELECT MODELO, COUNT(ID) FROM VEICULOS GROUP BY MODELO ORDER BY MODELO Asc;

- ☐ SELECT * FROM VEICULOS GROUP BY MODELO;
- ☐ SELECT DESCRICAO, MODELO FROM VEICULOS ORDER BY DESCRICAO desc;
- ☐ SELECT MODELO, COUNT(ID) FROM VEICULOS GROUP BY MARCA ORDER BY MODELO desc;
- ☐ SELECT * FROM VEICULOS ORDER BY MODELO desc;

6. O gestor de um sistema de vendas solicita o preço médio dos produtos eletrônicos, que não está disponível na interface WEB do sistema. Para isso, que função SQL pode ser utilizada no SELECT para obter esse valor do banco de dados?

- ☐ MAX.
- ✓ ☒ AVG.
- ☐ MIN.
- ☐ VARP
- ☐ VAR.

7. Em uma instrução SQL, para manipular dados retornados de funções agregadoras, utiliza-se a cláusula

- ☐ ORDER BY
- ☐ UNIQUE OUT
- ☐ SHOW
- ✓ ☒ HAVING
- ☐ GROUP IN

8. Em SQL (Structured Query Language), as funções de agregação são muito úteis para obtenção de informação resumida sobre um resultado de um comando SELECT e também no tratamento de informações de forma agrupada (geralmente em grupos menores). No agrupamento de informações, resultados de consultas SQL, algumas cláusulas devem ser utilizadas quando se pretende restringir o conjunto de registros a ser utilizado. Nesse sentido, analise a afirmativa a seguir.

Utiliza-se a cláusula _____ sempre que se pretende restringir os registros a serem considerados na seleção. A cláusula _____ serve para restringir os grupos que foram formados depois de aplicada a restrição da cláusula _____."

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- ☐ WHERE / HAVING / GROUP BY
- ✓ ☒ WHERE / HAVING / WHERE
- ☐ HAVING / WHERE / HAVING
- ☐ WHERE / GROUP BY / HAVING
- ☐ GROUP BY / HAVING / WHERE

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☒ Gravada

Exercício iniciado em 25/09/2022 18:59:47.