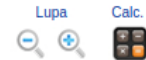




# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS  
CCT0835\_A9\_202101110137\_V1



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 responder 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. Considere a seguinte consulta SQL:

```
SELECT nome, count(*)  
FROM aluno  
GROUP BY nome
```

Esta consulta tem como resultado.

- ☐ todos os atributos das tabelas nome e aluno.
- ☐ o atributo nome e o número de registros existentes para cada nome, na tabela nome.
- ☒ o atributo nome e o número de registros existentes para cada nome, da tabela aluno.
- ☐ todos os atributos da tabela nome, além do atributo especial Count.
- ☐ o atributo nome e a soma do conteúdo do atributo nome, da tabela aluno.

2. Uma consulta dos dados armazenados na tabela Imovel gera o seguinte resultado:

REGISTRO	DESCRICAO	TAMANHO	NUMQUARTOS	NUMBANHEIROS	NUMVAGASGARAGEM	CODTIPOIMOVEL
10001	Casa ampla de dois andares.	120	3	2	2	1
10002	Apartamento amplo, com linda...	80	3	2	1	2
10003	Apartamento em região reside...	70	2	1	0	2
10004	Pequena casa de um andar.	60	2	1	1	1
10005	Na quadra da praia.	30	1	1	0	3
10006	Com vista para a Lagoa.	25	1	1	0	3
10007	Excelente cobertura com chur...	170	4	4	2	5
10008	Próximo ao metrô, com ponto ...	35	1	1	0	3
10009	Há duas quadra da praia, exc...	90	3	2	4	7
10010	Próxima a praça General Ambr...	44	1	1	0	3
10011	Casa grande de 3 andares.	180	4	4	3	1
10012	Com churrasqueira, próximo à...	50	1	1	1	7
10013	Ótima mansão com 10 quartos ...	1500	10	9	10	6
10014	Lugar tranquilo com vista pa...	30	1	1	0	3
10015	Ar puro, frio e jardim de in...	70	2	2	2	8
10016	Próximo ao metrô e ao Shoppi...	50	1	1	0	3
10017	Bairro nobre próximo a centr...	90	3	2	2	8
10018	Apartamento padrão com churr...	60	2	1	1	2
10019	Cozinha modulada e dois beli...	45	1	1	0	3
10020	Lugar calmo, vaga na garagem.	50	1	1	1	3

A partir desses dados, uma nova consulta foi gerada obtendo o seguinte resultado:

REGISTRO	DESCRICAO	TAMANHO	NUMQUARTOS	NUMBANHEIROS	NUMVAGASGARAGEM	CODTIPOIMOVEL
10011	Casa grande de 3 andares.	180	4	4	3	1
10007	Excelente cobertura com ch...	170	4	4	2	5
10001	Casa ampla de dois andares.	120	3	2	2	1
10017	Bairro nobre próximo a cen...	90	3	2	2	8
10009	Há duas quadra da praia, e...	90	3	2	4	7
10002	Apartamento amplo, com lin...	80	3	2	1	2
10015	Ar puro, frio e jardim de ...	70	2	2	2	8

Esta nova consulta pode ser o resultado correto do comando

- ☒ SELECT \* FROM Imovel WHERE NumBanheiros BETWEEN 2 AND 4 ORDER BY Tamanho DESC
- ☐ SELECT \* FROM Imovel WHERE NumQuartos BETWEEN 2 AND 4 ORDER BY Tamanho DESC
- ☐ SELECT \* FROM Imovel WHERE NumVagasGaragem IN(1,2,4) ORDER BY Tamanho DESC
- ☐ SELECT \* FROM Imovel WHERE NumBanheiros BETWEEN 2 AND 4 ORDER BY Tamanho
- ☐ SELECT \* FROM Imovel WHERE NumVagasGaragem IN(1,2,4) ORDER BY Tamanho

3. Sobre a cláusula WHERE do comando SELECT, é correto afirmar que:

- ✔ ☒ Filtra as linhas a serem exibidas no resultado
- ☐ Especifica condição de ordenação
- ☐ Nunca pode ser utilizado com uma junção
- ☐ É utilizado em todos os comandos SELECT
- ☐ Filtra as colunas a serem exibidas no resultado

4. Ano: 2014 - Banca: CESGRANRIO - Órgão: FINEP - Prova: Analista - Desenvolvimento de Sistemas

Ao implementar um sistema de gestão de fornecedores, o desenvolvedor percebeu que não existia no banco de dados relacional da empresa qualquer representação da entidade PRODUTO que aparecia em seu modelo de dados. Para corrigir essa falha, preparou um comando SQL que alteraria o esquema do banco de dados.

Tal comando SQL deve ser iniciado com

- ☐ ALTER TABLE PRODUTO
- ☐ CREATE PRODUTO : TABLE
- ☐ ALTER SCHEMA ADD TABLE PRODUTO
- ✔ ☒ CREATE TABLE PRODUTO
- ☐ CREATE PRODUTO AS TABLE

5. Qual das alternativas a seguir apresenta a sintaxe correta do comando SELECT aplicando as cláusulas GROUP BY e HAVING?

- ☐ SELECT FROM HAVING GROUP BY WHERE
- ✔ ☒ SELECT FROM WHERE GROUP BY HAVING
- ☐ SELECT FROM GROUP BY WHERE HAVING
- ☐ SELECT HAVING FROM WHERE GROUP BY
- ☐ SELECT HAVING FROM WHERE GROUP BY

6. Considere a relação:

FUNCIONARIO (matricula, cargo, salario, admissao)

A consulta SQL que mostra o total dos salários dos funcionários é:

- ☐ SELECT SALARIO FROM FUNCIONARIO WHERE SUM (SALARIO);
- ✔ ☒ SELECT SUM (SALARIO) FROM FUNCIONARIO;
- ☐ Nenhuma das repostas acima
- ☐ SELECT \* FROM FUNCIONARIO WHERE SUM (SALARIO);
- ☐ SELECT SUM (SALARIO) FROM FUNCIONARIO WHERE SALARIO;

7. O comando SELECT FROM corresponde a seguinte operação da álgebra relacional:

- ✔ ☒ Projeção
- ☐ Junção
- ☐ Interseção
- ☐ União
- ☐ Seleção

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 19:06:23.