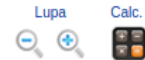




Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A10_20210110137_V1



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

Matr.: 20210110137
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 que existe uma tabela empregados com os seguintes dados:

TABELA EMPREGADOS

MATRICULA	NOME	DATA_NASCIMENTO
122233	MARIA DA SILVA	01/01/1982
222545	JOSE DOS SANTOS	10/10/1990
142533	ANTONIO ALVES	20/05/1980
213211	JERONIMO SOUZA	15/06/2015

O comando SQL que traz todos os dados da tabela ordenados pela ordem alfabética dos nomes dos empregados é:

- ☐ SELECT (MATRICULA, NOME) FROM EMPREGADO E ORDER BY Nome;
- ☐ SELECT * FROM EMPREGADO ORDERED BY NOME ASCENDING;
- ☐ SELECT *,* FROM EMPREGADO ORDERED BY NOME;
- ☒ SELECT * FROM EMPREGADO ORDER BY NOME;
- ☐ SELECT NOME AND EMPREGADO FROM EMPREGADO ORDER BY NOME ASC;

2. Qual a sintaxe SQL-SELECT errada?

- ☐ SELECT COLUNA1, COLUNA2, COLUNA3 FROM TABELA1 ORDER BY 1 ASC, 2 DESC, 3 ASC;
- ☐ SELECT COLUNA1, COLUNA2 FROM TABELA1 WHERE COLUNA3 IN (1,2,3);
- ☒ SELECT COLUNA1, COLUNA2 FROM TABELA1 WHERE COLUNA3 LIKE (%X%) ORDER BY 3;
- ☐ SELECT COUNT(*) FROM TABELA1;
- ☐ SELECT X.COLUNA1, AVG(Y.COLUNA2) FROM TABELA1 X INNER JOIN TABELA2 Y ON X.COLUNA3=Y.COLUNA4 GROUP BY X.COLUNA1;

3. A cláusula having, quando usada, estabelece uma condição sobre uma agregação obtida de:

- ☐ sum em uma expressão create.
- ☐ Reorganiza-se automaticamente com pequenas mudanças locais.
- ☐ order by em uma expressão select.
- ☐ group by em uma cláusula order by.
- ☒ group by em uma expressão select.

4. Considere a seguinte representação de uma tabela de um banco de dados relacional: Produto (Cod, Descrição, QtdeEstoque, Categoria) O comando SQL para se obter a soma dos valores do atributo QtdeEstoque, agrupada por Categoria, apenas para as Categorias com QtdeEstoque total superior a 20 unidades, é:

- ☐ SELECT GROUP (Categoria), SUM (QtdeEstoque) FROM Produto WHERE QtdeEstoque > 20
- ☐ SELECT Categoria, COUNT (QtdeEstoque) FROM Produto WHERE Qtde > 20 GROUP BY Categoria
- ☐ SELECT GROUP (Categoria), COUNT (QtdeEstoque) FROM Produto WHERE QtdeEstoque > 20
- ☐ SELECT Categoria, Qtde FROM Produto WHERE Qtde > 20 GROUP BY Categoria
- ☒ SELECT Categoria, SUM (QtdeEstoque) FROM Produto GROUP BY Categoria HAVING SUM (QtdeEstoque) > 20

5. Um recurso do comando SELECT é a possibilidade de agruparmos nossos dados. Para isso usamos a cláusula:

- ☐ ORDER
☐ SUM
✓ ☒ GROUP BY
☐ JOIN
☐ ORDER BY

6. O esquema de banco de dados apresentado abaixo faz parte de um banco de dados criado a partir de um conjunto de dados públicos de captura de tubarões entre os anos de 2001 e 2013 na costa da Austrália. Os dados podem ser baixados no endereço: <https://data.qld.gov.au/dataset/shark-control-program-shark-catch-statistics/resource/5c6be990-3938-4125-8cca-dac0cd734263>

Características do esquema: Chave primária sublinhada e chave estrangeira em *itálico*.

Seguem algumas tabelas do Esquema:

Nome (IDNome, *IDEspécie*, NomePopular)

Tubarão (IDTubarão, *IDEspécie*, Comprimento, Sexo)

Captura (NumCaptura, *IDTubarão*, *IDLocal*, Data, TempAgua)

Local (IDLocal, *CodArea*, NomeLocal)

Area (CodArea, NomeArea)

Deseja-se consultar a quantidade de tubarões do sexo feminino que foram capturados entre os anos de 2002 e 2013. Assinale a opção abaixo que realiza esta consulta:

- ✓ ☒ SELECT COUNT(*) QTD FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO AND SEXO = F AND DATA BETWEEN 01/01/2002 AND 31/12/2013;
☐ SELECT COUNT (TUBARÃO) QTD FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO AND SEXO = F AND DATA BETWEEN 01/01/2002 AND 31/12/2013;
☐ SELECT COUNT (*) QTD FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO AND SEXO = F AND DATA BETWEEN 2002 AND 2013;
☐ SELECT COUNT (*) QTD FROM TUBARÃO, CAPTURA WHERE SEXO = F AND DATA BETWEEN 01/01/2002 AND 31/12/2013;
☐ SELECT COUNT (tubarão) QTD FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO AND SEXO = F AND DATA BETWEEN 2002 AND 2013;

7. O esquema de banco de dados apresentado abaixo faz parte de um banco de dados criado a partir de um conjunto de dados públicos de captura de tubarões entre os anos de 2001 e 2013 na costa da Austrália. Os dados podem ser baixados no endereço: <https://data.qld.gov.au/dataset/shark-control-program-shark-catch-statistics/resource/5c6be990-3938-4125-8cca-dac0cd734263>

Características do esquema: Chave primária sublinhada e chave estrangeira em *itálico*.

Seguem algumas tabelas do Esquema:

Ordem (IDOrdem, NomeOrdem)

Espécie (*IDEspécie*, *IDOrdem*, Nome_Científico, TamMaior, TamMenor, TamMédio)

Esp_País (*IDEspécie*, *CodPaís*)

País (CodPaís, NomePaís)

Tubarão (IDTubarão, *IDEspécie*, Comprimento, Sexo)

Assinale qual das alternativas abaixo representa uma consulta que retorna a quantidade de espécies de tubarões encontradas no Brasil cuja coluna é nomeada de QTD:

- ☐ SELECT COUNT(*) QTD FROM ESPÉCIE E, ESP_PAÍS EP, PAÍS P WHERE E.IDESPECIE = EP.IDESPÉCIE AND EP.CODPAÍS = P.CODPAÍS AND NOMEPAÍS = Brasil;
☐ SELECT COUNT(*) QTD FROM ESPÉCIE E, PAÍS P WHERE E.IDESPECIE = P.IDESPÉCIE AND NOMEPAÍS = Brasil;
☐ SELECT COUNT(*) QTD FROM ESPÉCIE E, ESP_PAÍS P, PAÍS P WHERE NOMEPAÍS = Brasil;
☐ SELECT COUNT(*) QTD FROM ESPÉCIE E, PAÍS P WHERE NOMEPAÍS = "Brasil";
✓ ☒ SELECT COUNT(*) QTD FROM ESPÉCIE E, ESP_PAÍS EP, PAÍS P WHERE E.IDESPECIE = EP.IDESPÉCIE AND EP.CODPAÍS = P.CODPAÍS AND NOMEPAÍS = "Brasil";

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

