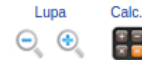




Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A4_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.

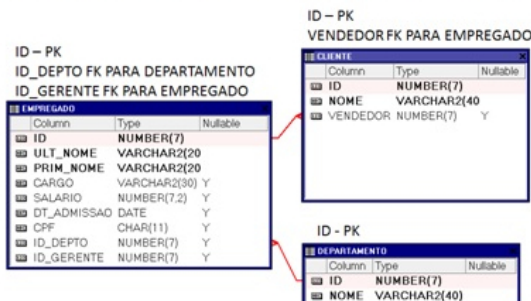
1. Analise a expressão em álgebra relacional abaixo:

$$\pi_{\text{numQuartos}}(\text{Imovel})$$

Qual das opções abaixo corresponde ao comando em SQL que retornaria o mesmo resultado da expressão de álgebra relacional acima?

- ☐ SELECT DISTINCT * FROM Imovel
- ☐ SELECT DISTINCT ALL NumQuartos FROM Imovel
- ☒ SELECT DISTINCT NumQuartos FROM Imovel
- ☐ SELECT * NumQuartos FROM Imovel
- ☐ SELECT ALL NumQuartos FROM Imovel

2. De acordo com o modelo de dados definido pelas tabelas a seguir, indique a instrução SQL adequada para:



Apresentar apenas os nomes completos dos Empregados que tenham no cargo a palavra "venda".

- ☒ SELECT PRIM_NOME || || ULT_NOME FROM EMPREGADO WHERE UPPER(CARGO) LIKE %VENDA% ;
- ☐ SELECT PRIM_NOME || || ULT_NOME FROM EMPREGADO WHERE UPPER(CARGO) LIKE %venda% ;
- ☐ SELECT PRIM_NOME, ULT_NOME FROM EMPREGADO WHERE UPPER(CARGO) LIKE %VENDA% ;
- ☐ SELECT PRIM_NOME, ULT_NOME FROM EMPREGADO WHERE CARGO LIKE %VENDA% ;
- ☐ SELECT PRIM_NOME || || ULT_NOME FROM EMPREGADO WHERE CARGO LIKE %VENDA% ;

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

- ☒ O Predicado BETWEEN retorna resultados entre dois valores fornecidos pelo usuário.
- ☐ O predicado IS NULL faz a checagem de valores zerados.
- ☐ Nenhuma das respostas anteriores.
- ☐ O predicado LIKE é um predicado com operações de booleanos.
- ☐ A cláusula ORDER BY possibilita ordenar a filtragem feita por GROUP BY.

4. Considere a relação:

PRODUTO (código, unidade, descrição, valor_unitário)

A consulta em SQL para responder a questão "Liste o código dos produtos com valores unitários entre R\$ 500,00 e R\$ 1000,00" é:

- ☐ SELECT CODIGO FROM PRODUTO WHERE VALOR_UNITARIO LIKE 500 AND 1000;
- ☐ SELECT CODIGO FROM PRODUTO WHERE VALOR_UNITARIO > 500;
- ✓ ☒ SELECT CODIGO FROM PRODUTO WHERE VALOR_UNITARIO BETWEEN 500 AND 1000;
- ☐ Nenhuma das consultas acima.
- ☐ SELECT CODIGO FROM PRODUTO WHERE VALOR_UNITARIO IN [500, 1000];

5. Durante uma consulta SQL, utilizando o comando select, é possível selecionar linhas que se assemelham em uma determinada porção de uma string. Qual é o operador utilizado para esse tipo de seleção?

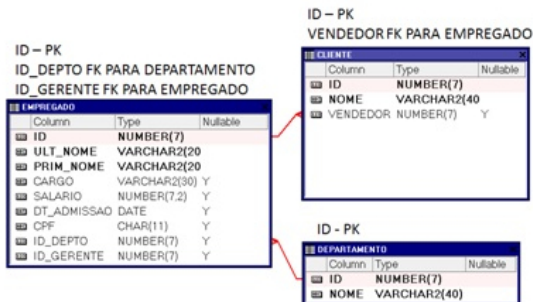
- ☐ Operador de Intervalos (between)
- ☐ Operador de comparação (=,>,<)
- ☐ Operador de Listas(in)
- ✓ ☒ Operador de Caracteres semelhantes (like)
- ☐ Operador de indisponibilidade (maybe)

6. Assinale a alternativa que retorna corretamente o seguinte resultado:

"Todos os alunos cujos nomes terminam em Silva e começam por T ou B."

- ☐ SELECT * FROM alunos WHERE nome LIKE [BT]% OR nome LIKE %Silva
- ✓ ☒ SELECT * FROM alunos WHERE nome LIKE [BT]%Silva
- ☐ SELECT * FROM alunos WHERE nome LIKE BorT%Silva
- ☐ SELECT * FROM alunos WHERE nome = BT%Silva
- ☐ SELECT * FROM alunos WHERE nome LIKE [B-T]%Silva

7. De acordo com o modelo de dados definido pelas tabelas a seguir, indique a instrução SQL adequada para:



Apresentar os Ids e os nomes dos Departamentos ordenados por nome de forma Decrescente.

- ✓ ☒ SELECT ID, NOME FROM DEPARTAMENTO ORDER BY NOME DESC;
- ☐ SELECT ID, NOME FROM DEPARTAMENTO ORDER BY NOME;
- ☐ SELECT ID, NOME FROM DEPARTAMENTO ORDER BY NOME ASC;
- ☐ SELECT ID, NOME FROM DEPARTAMENTO ORDER BY ASC NOME;
- ☐ SELECT ID, NOME FROM DEPARTAMENTO ORDER BY DESC NOME;

8.

TCC
IDTCC: NUMERICO(10)
MatA: NUMERICO(8)
Título: Texto(40)
Resumo: Texto(150)
DTDefesa: DATA
Avaliação: NUMERICO(3,1)

Sabendo-se que existem dados de TCC cadastrados com datas de defesa que variam de 20/11/2012 até a data de hoje, assinale qual das alternativas abaixo retornaria o mesmo resultado que o comando "SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA BETWEEN 15/11/2014 AND 16/11/2014;"

- ✓ ☒ SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA IN (15/11/2014,16/11/2014);
- ☐ SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA = 15/11/2014 AND 16/11/2014;
- ☐ SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA IN (15/11/2014 AND 16/11/2014);
- ☐ SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA >= 15/11/2014 AND <= 16/11/2014;
- ☐ SELECT * FROM TCC WHERE DTDEFESA > 15/11/2014 AND < 16/11/2014;

 Não Respondida

 Não Gravada

 Gravada

Exercício iniciado em 25/09/2022 18:52:15.