



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_AB_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 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. Em um banco de dados de empregados, a tabela EMP contém os campos CPF, NOME, SALARIO e DEPTNO dos empregados, sendo o último uma chave estrangeira para o departamento. Que consulta SQL fornece o CPF, NOME, SALARIO e DEPTNO de todos os funcionários que ganham mais do que qualquer empregado do departamento 5?

- ☐ SELECT CPF, NOME, MAX(SALARIO), DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP WHERE DEPTNO = 5);
- ✓ ☒ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP WHERE DEPTNO = 5);
- ☐ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP) AND DEPTNO = 5;
- ☐ SELECT CPF, NOME, MAX(SALARIO), DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > MAX(SALARIO) AND DEPTNO = 5;
- ☐ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > MAX(SALARIO) AND DEPTNO = 5;

2. I. Sempre que uma condição na cláusula where de uma consulta aninhada referencia algum atributo de uma relação declarada na consulta externa, as duas consultas são consideradas correlacionadas.

II. Na consulta correlacionada a consulta aninhada é avaliada uma vez para cada tupla (ou combinação de tuplas) na consulta externa.

Assinale a opção correta:

- ☐ A primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira
- ☐ A primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa
- ☐ Ambas são falsas
- ☐ Ambas são verdadeiras, mas a segunda não complementa a primeira
- ✓ ☒ Ambas são verdadeiras e a segunda complementa a primeira

3. Dada a instrução SQL: SELECT * FROM VENDEDOR WHERE salario > (SELECT AVG(salario) FROM VENDEDOR); É correto afirmar que

- ☐ serão selecionados todos os registros da tabela VENDEDOR cujo conteúdo do campo "salario" seja maior que a soma dos salários de todos os vendedores.
- ☐ se trata de um exemplo de INNER JOIN.
- ☐ serão selecionados todos os registros da tabela VENDEDOR cujo conteúdo do campo "salario" seja maior que o número de vendedores cadastrados.
- ✓ ☒ serão selecionados todos os registros da tabela VENDEDOR cujo conteúdo do campo "salario" seja maior que a média dos salários de todos os vendedores.
- ☐ se trata de um exemplo de OUTER JOIN.

4. Considere as seguintes tabelas de um banco de dados: - FORNECEDOR { for_codigo, for_nome, for_telefone, for_cidade, est_uf } - ESTADO { est_uf, est_nome } A instrução SQL que recupera os nomes dos estados para os quais não há fornecedores cadastrados é:

- ☐ SELECT e.est_nome FROM estado AS e, FROM fornecedor AS f WHERE e.est_uf = f.est_uf;
- ✓ ☒ SELECT e.est_nome FROM estado AS e WHERE e.est_uf NOT IN (SELECT f.est_uf FROM fornecedor AS f);
- ☐ SELECT e.est_uf FROM estado AS e WHERE e.est_nome NOT IN (SELECT f.est_uf FROM fornecedor AS f);
- ☐ SELECT e.est_nome FROM estado AS e WHERE e.est_uf IN (select f.est_uf FROM fornecedor AS f);
- ☐ SELECT e.est_nome FROM estado AS e, fornecedor AS f WHERE e.est_nome <> f.est_uf;

5. De acordo com a tabela de banco de dados relacional abaixo: Carro(placacarro(PK),tipo,modelo,ano,chassis,km,valor,cor,filial_idfilial(FK)) -Construa uma consulta em SQL para retornar "o ano dos carros que são mais velhos que a média dos anos de todos os carros".

- ☐ SELECT ano FROM carro WHERE ano = (SELECT AVG(ano) FROM carro)
- ☐ SELECT ano, AVG(ano) FROM carro
- ✓ ☒ SELECT ano FROM carro WHERE ano > (SELECT AVG(ano) FROM carro)
- ☐ SELECT ano FROM carro WHERE ano > AVG(ano)
- ☐ SELECT ano FROM carro WHERE ano > (SELECT AVG(*) FROM carro)

6. Sabendo que a estrutura da tabela é: ID_EMP_MATRICULA, VC_EMP_NOME, NU_EMP_CARGO, NU_EMP_SALARIO, NU_EMP_GRATIFICACAO, NU_EMP_DESCONTO. Pede-se que, exiba a(s) matrícula(s), o(s) nome(s), o(s) salário(s) líquido(s) do(s) maior(es) salário(s) pago(s) aos empregados pela empresa. Qual a alternativa válida:

- ☐ SELECT E.ID_EMP_MATRICULA AS MATRICULA, E.VC_EMP_NOME AS NOME, (E.NU_EMP_SALARIO + E.NU_EMP_GRATIFICACAO - E.NU_EMP_DESCONTO) AS LIQUIDO FROM EMPREGADO E INNER JOIN CARGO C ON E.NU_EMP_CARGO = C.ID_CAR_CODIGO WHERE E.NU_EMP_SALARIO > E.NU_EMP_SALARIO;
- ✓ ☒ SELECT E.ID_EMP_MATRICULA AS MATRICULA, E.VC_EMP_NOME AS NOME, (E.NU_EMP_SALARIO + E.NU_EMP_GRATIFICACAO - E.NU_EMP_DESCONTO) AS LIQUIDO FROM EMPREGADO E INNER JOIN CARGO C ON E.NU_EMP_CARGO = C.ID_CAR_CODIGO WHERE E.NU_EMP_SALARIO IN (SELECT MAX(X.NU_EMP_SALARIO) FROM EMPREGADO X);
- ☐ SELECT E.ID_EMP_MATRICULA AS MATRICULA, E.VC_EMP_NOME AS NOME, (E.NU_EMP_SALARIO + E.NU_EMP_GRATIFICACAO - E.NU_EMP_DESCONTO) AS LIQUIDO FROM EMPREGADO E INNER JOIN CARGO C ON E.NU_EMP_CARGO = C.ID_CAR_CODIGO WHERE E.NU_EMP_SALARIO = MAX(E.NU_EMP_SALARIO);
- ☐ SELECT E.ID_EMP_MATRICULA AS MATRICULA, E.VC_EMP_NOME AS NOME, (E.NU_EMP_SALARIO + E.NU_EMP_GRATIFICACAO - E.NU_EMP_DESCONTO) AS LIQUIDO FROM EMPREGADO E INNER JOIN CARGO C ON E.NU_EMP_CARGO = C.ID_CAR_CODIGO WHERE E.NU_EMP_SALARIO IN MAX(E.NU_EMP_SALARIO);
- ☐ SELECT E.ID_EMP_MATRICULA AS MATRICULA, E.VC_EMP_NOME AS NOME, (E.NU_EMP_SALARIO + E.NU_EMP_GRATIFICACAO - E.NU_EMP_DESCONTO) AS LIQUIDO FROM EMPREGADO E INNER JOIN CARGO C ON E.NU_EMP_CARGO = C.ID_CAR_CODIGO HAVING E.NU_EMP_SALARIO IN (SELECT MAX(X.NU_EMP_SALARIO) FROM EMPREGADO X);

7. Em um banco de dados de empregados, a tabela EMP contém os campos CPF, NOME, SALARIO e DEPTNO dos empregados, sendo o último uma chave estrangeira para o departamento.

Que consulta SQL fornece o CPF, NOME, SALARIO e DEPTNO de todos os funcionários que ganham mais do que qualquer empregado do departamento 5?

- ☐ SELECT CPF, NOME, MAX(SALARIO), DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > MAX(SALARIO) AND DEPTNO = 5
- ☐ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > MAX(SALARIO) AND DEPTNO = 5
- ☐ SELECT CPF, NOME, MAX(SALARIO), DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP WHERE DEPTNO = 5)
- ☐ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP) AND DEPTNO = 5
- ✓ ☒ SELECT CPF, NOME, SALARIO, DEPTNO FROM EMP WHERE SALARIO > (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMP WHERE DEPTNO = 5)

8. Qual dos operadores de comparação de consultas Multi-Linhas a seguir NÃO é válido?

- ☐ <> ALL
- ☐ > ALL
- ☐ < ALL
- ✓ ☒ =
- ☐ = ANY

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 19:04:43.