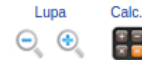




Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A7_202101110137_V1



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

Matr.: 202101110137
2022.3 EAD (GT) / EX

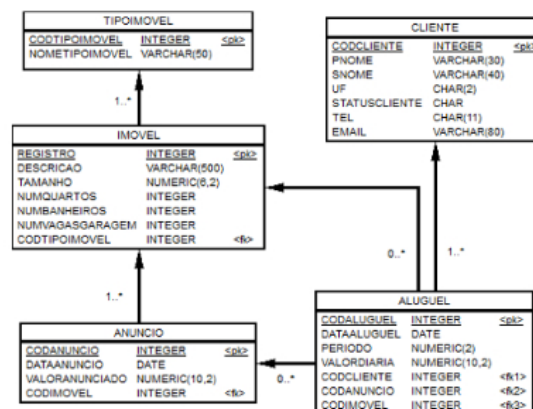
Prezado (a) Aluno(a),

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.

- em um banco de dados há três tabelas: T1, T2 e T3, com 10, 20 e 30 registros respectivamente. Cada tabela possui um atributo A, sobre o qual é definida uma chave primária. Nesse cenário, está correto concluir que o comando `select T1.* from T1 cross join T2 cross join T3` produz um resultado que, além da linha de títulos, possui:
 - ☐ 10 linhas;
 - ☐ 20 linhas;
 - ☐ 30 linhas;
 - ☐ 600 linhas;
 - ☒ 6.000 linhas.
- SEJA O MODELO: Fornecedor(cod_fornec, nome_fornec, telefone, cidade, uf) Estado(UF, nome_estado) A expressão SQL que obtém os nomes dos estados para os quais não há fornecedores cadastrados é:
 - ☐ `SELECT E.nome_estado FROM Estado AS E WHERE E.UF IN (SELECT F.UF FROM FORNECEDOR AS F)`
 - ☐ `SELECT E.UF FROM ESTADO AS E WHERE E.nome_estado NOT IN (SELECT F.UF FROM FORNECEDOR AS F)`
 - ☐ `SELECT E.nome_estado FROM Estado AS E, FROM Fornecedor AS F WHERE E.UF = F.UF`
 - ☐ `SELECT E.nome_estado FROM Estado AS E, FROM Fornecedor as F WHERE E.nome_estado = F.UF`
 - ☒ `SELECT E.nome_estado FROM Estado AS E WHERE E.UF NOT IN (SELECT F.UF FROM FORNECEDOR AS F)`

- Uma imobiliária tem um banco de dados específico para aluguel de imóveis por temporada, conforme ilustrado no diagrama lógico relacional abaixo:



Uma consulta gerada a partir do banco, resultou na seguinte tabela:

	TIPOIMOVEL	TAMANHO	NUMERO QUARTOS E BANHEIROS
1	Apartamento padrão	80 3	- 2
2	Apartamento padrão	70 2	- 1
3	Apartamento padrão	60 2	- 1

Assinale qual dos comandos retorna exatamente a tabela acima:

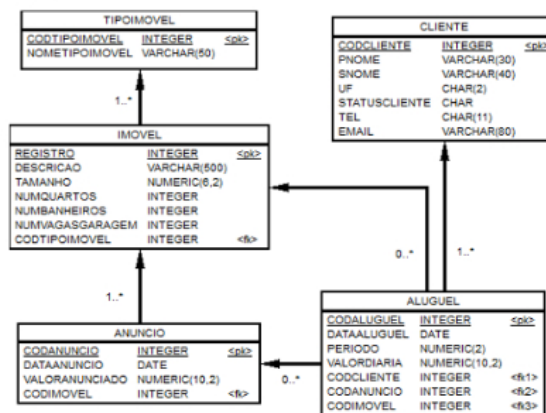
- ☐ `SELECT NOMETIPOIMOVEL, TAMANHO, NUMQUARTOS "NUMERO QUARTOS E BANHEIROS", NUMBANHEIROS FROM IMOVEL, TIPOIMOVEL WHERE`

- ☐ UPPER(NOME TIPOIMOVEL) = APARTAMENTO PADRAO;
☐ SELECT NOMETIPOIMOVEL, TAMANHO, NUMQUARTOS || - || NUMBANHEIROS "NUMERO QUARTOS E BANHEIROS" FROM IMOVEL I, TIPOIMOVEL T WHERE I.CODTIPOIMOVEL = T.CODTIPOIMOVEL AND NOMETIPOIMOVEL = APARTAMENTO PADRAO;
☐ SELECT NOMETIPOIMOVEL, TAMANHO, NUMQUARTOS || - || NUMBANHEIROS "NUMERO QUARTOS E BANHEIROS" FROM IMOVEL I, TIPOIMOVEL T WHERE NOMETIPOIMOVEL = APARTAMENTO PADRAO;
☒ SELECT NOMETIPOIMOVEL, TAMANHO, NUMQUARTOS || - || NUMBANHEIROS "NUMERO QUARTOS E BANHEIROS" FROM IMOVEL I, TIPOIMOVEL T WHERE I.CODTIPOIMOVEL = T.CODTIPOIMOVEL AND UPPER(NOMETIPOIMOVEL) = APARTAMENTO PADRAO;
☐ SELECT NOMETIPOIMOVEL, TAMANHO, NUMQUARTOS, NUMBANHEIROS "NUMERO QUARTOS E BANHEIROS" FROM IMOVEL I, TIPOIMOVEL T WHERE I.CODTIPOIMOVEL = T.CODTIPOIMOVEL;

4. A junção irrestrita também é conhecida como:

- ☒ Junção Cruzada
☐ Autojunção
☐ Junção Contínua
☐ Junção Exterior
☐ Junção Interior

5. Uma imobiliária tem um banco de dados específico para aluguel de imóveis por temporada, conforme ilustrado no diagrama lógico relacional abaixo:



O comando que retorna o nome completo dos clientes, o valor da diária e o período de aluguel dos alugueis cujo valor da diária estejam acima de sua média é o

- ☐ SELECT PNOME || || SNOME CLIENTE, VALORDIARIA, PERIODO FROM CLIENTE NATURAL JOIN ALUGUEL WHERE PERIODO > (SELECT AVG(VALORDIARIA) FROM ALUGUEL);
☒ SELECT PNOME || || SNOME CLIENTE, VALORDIARIA, PERIODO FROM CLIENTE NATURAL JOIN ALUGUEL WHERE VALORDIARIA > (SELECT AVG(VALORDIARIA) FROM ALUGUEL);
☐ SELECT PNOME || || SNOME CLIENTE, VALORDIARIA, PERIODO FROM CLIENTE NATURAL JOIN ALUGUEL WHERE VALORDIARIA*PERIODO > (SELECT AVG(VALORDIARIA) FROM ALUGUEL);
☐ SELECT PNOME || || SNOME CLIENTE, VALORDIARIA, PERIODO FROM CLIENTE NATURAL JOIN ALUGUEL WHERE VALORDIARIA > (SELECT AVG(PERIODO) FROM ALUGUEL);
☐ SELECT PNOME || || SNOME CLIENTE, VALORDIARIA, PERIODO FROM CLIENTE NATURAL JOIN ALUGUEL WHERE PERIODO > (SELECT AVG(PERIODO) FROM ALUGUEL);

6. Considere as seguintes tabelas de um banco de dados:

Estado (UF, NomeEstado)

Cidade (CodCidade, NomeCidade, UF)

UF referencia Estado

Escolha o comando SQL que liste o nome de cada estado e a quantidade de cidades cadastradas para cada um:

- ☐ (J) SELECT E.NomeEstado, Count(*) FROM Cidade C, Estado E WHERE C.UF = E.UF HAVING Count(*) >= 1
☒ SELECT E.NomeEstado, Count(*) FROM Cidade C, Estado E WHERE C.UF = E.UF GROUP BY E.NomeEstado
☐ SELECT UF, Count(*) FROM Cidade GROUP BY UF
☐ SELECT E.NomeEstado, Count(*) FROM Cidade C, Estado E GROUP BY E.NomeEstado
☐ SELECT Count(*) FROM Estado

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:

Nome (IDNome, IDEndereço, NomePopular)

Nome (IDTubarão, IDEspécie, NomePopular)

Tubarão (IDTubarão, IDEspécie, Comprimento, Sexo)

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

Local (IDLocal, CodArea, NomeLocal)

Area (CodArea, NomeArea)

Sabendo-se que a tabela nome contém nomes populares de tubarões e deseja-se listar o comprimento e o sexo de todos os tubarões que tem nome popular terminado com a letra k. Assinale a alternativa abaixo que retorna corretamente a consulta desejada:

- ☐ SELECT Comprimento, Sexo FROM Tubarão T, Espécie E, Nome N WHERE T.IDEspecie = E.IDEspecie AND N.IDEspécie = E.IDEspecie AND UPPER (NomePopular) like _k;
- ☐ SELECT Comprimento, Sexo FROM Tubarão T, Espécie E, Nome N WHERE T.IDEspecie = E.IDEspecie AND N.IDEspécie = E.IDEspecie AND UPPER (NomePopular) like %k%;
- ☐ SELECT Comprimento, Sexo FROM Tubarão T, Espécie E, Nome N WHERE T.IDEspecie = N.IDEspécie AND NomePopular like %k%;
- ✓ ☒ SELECT Comprimento, Sexo FROM Tubarão T, Espécie E, Nome N WHERE T.IDEspecie = E.IDEspecie AND N.IDEspécie = E.IDEspecie AND NomePopular like %k%;
- ☐ SELECT * FROM Tubarão T, Espécie E, Nome N WHERE T.IDEspecie = E.IDEspecie AND N.IDEspécie = E.IDEspecie AND NomePopular like %k%;

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 19:03:28.