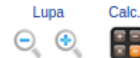




Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A6_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 responde 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. A partir das relações abaixo, responda em SQL: quantos alunos (nota maior ou igual a 6) foram aprovados na disciplina Banco de Dados com o professor Rui? Use inner join. Relações:

PROFESSOR (idprofessor, nomeprofessor);

LECIONA (idprofessor, iddisciplina);

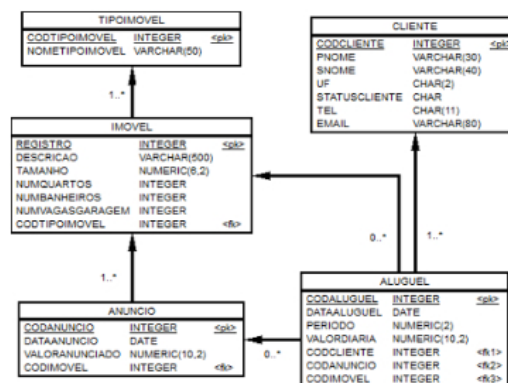
DISCIPLINA (iddisciplina, nomedisciplina);

ALUNO (matricula, nomealuno);

MATRICULA (inscrição, iddisciplina, matricula, nota, período, ano)

- ☐ SELECT sum(*) AS total FROM professor p, leciona l, matricula m WHERE p.idprofessor = l.idprofessor AND m.iddisciplina = d.iddisciplina AND nomeprofessor = Rui AND nomedisciplina = Banco de Dados
- ☒ SELECT count(distinct) AS total FROM professor p INNER JOIN leciona l ON p.idprofessor = l.idprofessor INNER JOIN disciplina d ON l.iddisciplina = d.iddisciplina INNER JOIN matricula m ON m.iddisciplina = d.iddisciplina WHERE nomeprofessor = Rui AND nomedisciplina = Banco de Dados
- ☐ SELECT count(*) AS total FROM professor p, leciona l, matricula m WHERE p.idprofessor = l.idprofessor AND m.iddisciplina = d.iddisciplina AND nomeprofessor = Rui AND nomedisciplina = Banco de Dados
- ☐ SELECT count(distinct) AS total FROM professor p RIGHT JOIN leciona l ON p.idprofessor = l.idprofessor RIGHT JOIN disciplina d ON l.iddisciplina = d.iddisciplina RIGHT JOIN matricula m ON m.iddisciplina = d.iddisciplina WHERE nomeprofessor = Rui OR nomedisciplina = Banco de Dados
- ☐ SELECT count(*) AS total FROM professor p LEFT JOIN leciona l ON p.idprofessor = l.idprofessor LEFT JOIN disciplina d ON l.iddisciplina = d.iddisciplina LEFT JOIN matricula m ON m.iddisciplina = d.iddisciplina WHERE nomeprofessor = Rui OR nomedisciplina = Banco de Dados

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



Uma consulta do banco de dados resulta na tabela abaixo:

TIPOIMÓVEL	Nome do Cliente	CODIMÓVEL	CODANÚNCIO	VALORANÚNCIADO	PERIODO	VALORDIARIA
1 Casa	ALEXANDRE VARELA	10011	3	300	5	300
2 Casa	ALDA RODRIGUES	10001	8	165	60	123,75
3 Kitnet	FRANCISCO SANTOS	10019	6	125,5	9	125,5
4 Kitnet	BERNARDO GOMES	10014	4	200	10	170
5 Casa de praia	MORGANA FREITAS	10012	10	105	7	250
6 Casa de campo	FERNANDA SOUZA	10017	2	250	15	50
7 Casa de campo	CÉLIA GONÇALVES	10017	5	250	30	160

A consulta acima, por meio de um comando SELECT com junção interna, envolve dados de _____ tabelas e _____ definições de referências entre chaves primárias e estrangeiras dessas tabelas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, respectivamente:

- ✔ ☒ cinco e quatro.
- ☐ quatro e quatro.
- ☐ quatro e três.
- ☐ cinco e cinco.
- ☐ três e quatro.

3. Analise as relações R e S a seguir:

Relação R		
X	Y	Z
1	A	5
2	B	8
3	A	7
4	B	3
5	A	4

Relação S		
W	X	K
A	2	5
B	4	8
A	6	9

Uma junção cruzada entre as duas relações acima retorna uma outra tabela contendo:

- ☐ oito linhas.
- ☐ cinco linhas.
- ☐ dez linhas.
- ✔ ☒ quinze linhas.
- ☐ seis linhas.

4. Na sintaxe ANSI da junção Interior, na sua forma padrão é:

- ☐ select [colunas] from tabela1 LEFT JOIN tabela2 ON ;
- ☐ select * from tabela1 LEFT JOIN tabela2;
- ☐ select [colunas] from tabela1 RIGHT JOIN tabela2 ON ;
- ☐ select * from tabela1 CROSS JOIN tabela2;
- ✔ ☒ select [colunas] from tabela1 INNER JOIN tabela2 ON ;

5. Em uma junção Cruzada entre três tabelas com respectivamente 10, 8 e 4 registros, gerará uma saída com quantos registros?

- ☐ 220 registros
- ✔ ☒ 320 registros
- ☐ 160 registros
- ☐ 22 registros
- ☐ 20 registros

6. Quando dois conjuntos de dados são concatenados de acordo com uma determinada condição, representa o resultado da operação relacional:

- ☐ projeção
- ☐ intersecção
- ☐ restrição
- ✔ ☒ junção
- ☐ união

7. Analise as tabelas abaixo:

Tabela Tab1	
X	Y
1	A
2	C
3	B
4	E

Tabela Tab2		
Z	W	X
1	F	2
2	D	8
3	A	6
4	G	3

5	J
---	---

6	K	7
7	M	1

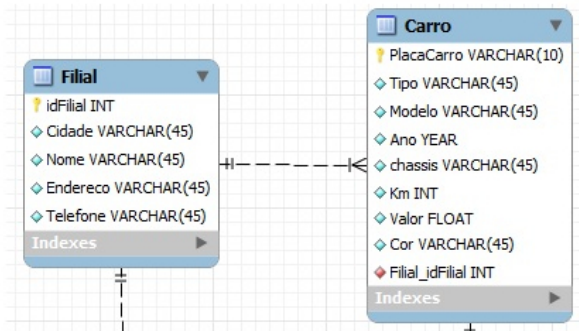
Uma operação de junção interna entre as tabelas Tab1 e Tab2 retornaria uma tabela composta de ____ linhas.

Assinale a alternativa que preenche a lacuna corretamente:

- ☐ seis
- ☐ sete
- ✓ ☒ três
- ☐ cinco
- ☐ quatro

8.

De acordo com o **diagrama do esquema do banco de dados relacional** abaixo, construa uma consulta em SQL para retornar “O nome das Filiais e a quantidade de carros por filial”.



- ☐ SELECT fi.nome filial, count(*) FROM Filial fi RIGHTJOIN Carro c ON fi.idfilial=c.filial_idfilial GROUP BY filial
- ✓ ☒ SELECT fi.nome filial, count(*) FROM Filial fi INNER JOIN Carro c ON fi.idfilial=c.filial_idfilial GROUP BY filial
- ☐ SELECT fi.nome filial, count(*) FROM Filial fi LEFT JOIN Carro c ON fi.idfilial=c.filial_idfilial GROUP BY filial
- ☐ SELECT fi.nome filial, count(*) FROM Filial fi INNER JOIN Carro c ON fi.idfilial=c.filial_idfilial
- ☐ SELECT fi.nome filial, count(*) FROM Filial fi INNER JOIN Carro c

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 incluído em 25/09/2022 19:01:41.