Iniciado

Enviado

Status

Tempo decorrido

Instruções

```
0 🗈
Banco de Dados -
COM300 - Turma 002
Página Inicial
Avisos
Cronograma
Atividades
Fóruns
Collaborate
Calendário Lives
Notas
Menu das Semanas
Semana 1
Semana 2
Semana 3
Semana 4
Semana 5
Semana 6
Semana 7
Semana 8
Orientações para
realização da prova
Orientações para
realização do exame
Documentos e
informações gerais
Gabaritos
Referências da disciplina
Facilitadores da disciplina
```

Repositório de REA's

```
Revisar envio do teste: Semana 6 - Atividade Avaliativa
   Usuário
                      LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS
                      Banco de Dados - COM300 - Turma 002
   Curso
   Teste
```

Semana 6 - Atividade Avaliativa 14/03/24 20:21 21/03/24 19:42 Completada Resultado da tentativa 10 em 10 pontos 167 horas, 21 minutos Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s); 2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".

3. A cada tentativa, as perguntas e alternativas são embaralhadas

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente Resultados exibidos Pergunta 1

Quando se fala do uso de Structured Query Language (SQL), fala-se de uma sintaxe específica para a manipulação de registros dentro do contexto de assertiva.

1,42 em 1,42 pontos

1,42 em 1,42 pontos

1,42 em 1,42 pontos

Bancos de Dados (BD). Desse modo, diferentes comandos, cláusulas, funções e operadores são usados para deixar essa atividade cada vez mais

Considerando o contexto dado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. As cláusulas LEFT e INNER, também, conhecidas como OUTER (externo), têm como finalidade permitir que registros que tenham valores nulos nas chaves estrangeiras possam ser vistos. **PORQUE**

II. Os Bancos de Dados relacionais criam ligações que encadeiam tabelas seguidamente. Em várias situações, um conjunto de dados tem origem em mais de uma ou duas tabelas.

Respostas:

Analisando as asserções anteriores, conclui-se que: Resposta Selecionada: 👩 c. a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. a. as asserções l e ll são proposições verdadeiras, e a ll é uma justificativa da l.

b. as asserções l e ll são proposições verdadeiras, mas a ll não é uma justificativa da l. c. a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. d. as asserções I e II são proposições falsas.

e. a asserção l é uma proposição verdadeira, e a ll é uma proposição falsa.

Comentário da **JUSTIFICATIVA** resposta: A alternativa "a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira" é a correta, pois a primeira asserção é falsa

porque o elemento RIGHT JOIN foi substituído por INNER, tornando-a falsa, portanto. A segunda asserção é verdadeira, pois é um padrão de estruturação de Bancos de Dados relacionais.

fornecedor.

fornecedor.

Comentário

da resposta:

Pergunta 3

Pergunta 2 A Structured Query Language (SQL) tem bastantes comandos, funções, cláusulas, operadores, dentre outros elementos, que podem compor sua sintaxe,

que é, amplamente, utilizada para a manipulação de registros em Bancos de Dados (BD). Dessa maneira, considere o código abaixo: SELECT f.razao_social as fornecedor, sum(p.qtde_estoque) FROM produto p LEFT JOIN fornecedor f ON p.fornecedor =

f.idfornecedor GROUP BY f.razao social ORDER BY 1 Assinale a alternativa que corresponde ao resultado esperado a partir da requisição supracitada.

🕜 e. Resposta Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do Selecionada: fornecedor.

Respostas: a. Liste a quantidade total de unidades de estoque por cliente. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do fornecedor.

> Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do cliente e a lista ordenada pelo nome do fornecedor.

Liste a quantidade parcial de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do

Liste a quantidade parcial de unidades de estoque por cliente. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do

🥝 e. Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do fornecedor.

JUSTIFICATIVA A alternativa "Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo

nome do fornecedor" é a correta, pois é o resultado esperado a partir da lógica empregada no SELECT. A alternativa "Liste a quantidade

total de unidades de estoque por cliente. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do fornecedor" é incorreta porque pede para ordenar por cliente, quando deveria ser por fornecedor. A alternativa "Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do cliente e a lista ordenada pelo nome do fornecedor" é incorreta porque diz para apresentar o nome do cliente, quando deveria ser do fornecedor. A alternativa "Liste a quantidade parcial de unidades de estoque por fornecedor. Apresente

o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do fornecedor" é incorreta porque trata da quantidade parcial, quando deveria ser a

quantidade total. A alternativa "Liste a quantidade parcial de unidades de estoque por cliente. Apresente o nome do fornecedor e a lista

linguagem mais usada para o contexto de BD. Ela é a sintaxe que é capaz de criar, atualizar, consultar e eliminar registros de um BD, isto é, está na estruturação e na organização de toda essa gama de dados. Dessa maneira, analise o seguinte código:

SELECT nome, unidade, valor, qtde_estoque, fornecedor FROM produto WHERE fornecedor=4 or fornecedor=3 ORDER BY name

ordenada pelo nome do fornecedor" é incorreta porque, novamente, apresenta a questão parcial.

Com base no código supracitado, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a lógica de resultado esperado a partir da execução do comando acima. Resposta 🕜 b.

Sempre que se fala em Banco de Dados (BD), torna-se, praticamente, impossível desassociá-lo da Structured Query Language (SQL), pois é a

Liste nome, unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem Selecionada: alfabética. Respostas:

> decrescente. **o** b. Liste nome, unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem

Liste nome, unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 3 ou ID 4 e os ordene em ordem

Liste nome, unidade, estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética. d. Liste unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética.

e. Liste nome, unidade, valor e estoque de ALGUNS produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética.

JUSTIFICATIVA A alternativa "Liste nome, unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética" é a correta, pois é o único resultado possível a partir da lógica apresentada no enunciado. A alternativa "Liste nome, unidade, valor e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 3 ou ID 4 e os ordene em ordem decrescente" é

incorreta porque os ID de fornecedores são invertidos. A alternativa "Liste nome, unidade, estoque de TODOS os produtos que sejam dos

Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética" é incorreta porque falta o campo Valor. A alternativa "Liste unidade, valor

5558.01 F

1550.00 M

1550.00 M

<null>

1163

1164

1,45 em 1,45 pontos

1,42 em 1,42 pontos

 \leftarrow OK

Interest in the property in the property

supident :

<null>

1163

1164

1163

e estoque de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética" é incorreta porque falta o campo Nome. A alternativa "Liste nome, unidade, valor e estoque de ALGUNS produtos que sejam dos Fornecedores de ID 4 ou ID 3 e os ordene em ordem alfabética" é incorreta porque relaciona ALGUNS e não todos.

1163 Claudia

1164 Jorge

1165 Moacir

GROUP BY (C.NOME) HAVING QTDE>1

Comentário

da resposta:

1

Pergunta 5

alfabética.

Pergunta 4 1,45 em 1,45 pontos Observe a tabela FUNCIONARIO a seguir: .₹ident ÷ 🍱 nome ⊞ salario ÷ 🖽 sexo 🗦 🔢 dtnasc supident ÷ dnumero ÷

1974-08-12

1986-01-29

1981-11-08

Rua F, 22 - SP 1166 Patrícia Sorte 1979-06-22 2200.00 F 1163 1167 Caio Rua I, 100 - SP 1977-08-15 3400.00 M 1163 Brotas Rua X, 5 - SP 2300.00 M 1170 Antonio 1985-03-23 1167 Monde <null> Agora observe o seguinte comando: SELECT C.NOME, COUNT(*) AS QTDE FROM FUNCIONARIO F

II. Este comando lista os "supervisores" com a respectiva quantidade de funcionários que eles supervisionam, desde que tenham mais de um funcionário sob supervisão.

Analise as informações abaixo.

III. Todos os supervisores da empresa estão listados. IV. Se essa parte do comando for retirada: "HAVING QTDE>1", o resultado apresentará 3 registros.

LEFT JOIN FUNCIONARIO C ON F.SUPIDENT=C.IDENT

I. Haverá um registro como resultado.

Morais

Vila Verde

Junqueira

De acordo com as afirmações apresentadas, indique qual alternativa é a correta:

Resposta Selecionada: 👩 Apenas as afirmações I e II estão corretas. Apenas a afirmação IV está correta. Respostas: Apenas as afirmações II e IV estão corretas.

Rua A,1 SP

Rua B,1 SP

Rua F, 57 - SP

Apenas as afirmações I, II e III estão corretas. Apenas a afirmação III está correta.

Apenas as afirmações I e II estão corretas.

Comentário da **JUSTIFICATIVA** resposta: Não são todos os supervisores da empresa que serão listados, porque a cláusula HAVING vai limitar para que somente a "Cláudia" apareça na lista.

Observe as tabelas FUNCIONARIO e DEPARTAMENTO, respectivamente, a seguir:

Rua A,1 SP

Rua B,1 SP

Rua F, 57 - SP

Rua F, 22 - SP

‡ I≣ sobrenome

Vila Verde

Junqueira

Morais

Sorte

Ao retirar a cláusula HAVING o resultado passa a ter 4 registros, porque há apenas 3 supervisores e um dos funcionários não tem supervisor, então esse registro será listado porque o JOIN foi construído com a cláusula LEFT. ■ NOME ■ QTDE ÷

1 Claudia

■ salario ÷ ■ sexo

5558.01 F

1550.00 M

1550.00 M

2200.00 F

Rua I, 100 - SP 1167 Caio 3400.00 M 1977-08-15 1163 Brotas Rua X, 5 - SP 1170 Antonio 1985-03-23 2300.00 M 1167 Monde <null> 📑 gident 🗧 🖽 dtinicio 📭 numero 🗧 🍱 nome 1 Informática 1164 2010-01-01 1163 2000-08-10 3 Engenharia 1167 2015-05-07 4 Recursos Humanos 5 Logistica <null> 2021-03-19 Agora observe o seguinte comando:

‡ III dtnasc

1974-08-12

1986-01-29

1981-11-08

1979-06-22

I. Há um erro na sintaxe do comando. II. O resultado apresentará 4 registros. III. Se ao invés de usar LEFT JOIN fosse utilizado INNER JOIN o resultado apresentaria menos registros.

Analise as informações abaixo.

Respostas:

Pergunta 6

Respostas:

GROUP BY (D.NOME) ORDER BY 2 DESC;

.∏ident ÷ .⊞ nome

1163 Claudia

1164 Jorge

1165 Moacir

1166 Patrícia

De acordo com as afirmações apresentadas, indique qual alternativa é a correta: Resposta Selecionada: 👩 Apenas as afirmações II, III, IV e V estão corretas.

V. Todos os departamentos estão listados no resultado.

IV. O menor valor válido dos registros no campo salários é R\$ 3100,00.

SELECT D.NOME, SUM(F.SALARIO) AS SALARIOS FROM DEPARTAMENTO D

LEFT JOIN FUNCIONARIO F ON D.NUMERO = F.DNUMERO

Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas. Apenas as afirmações IV e V estão corretas. Apenas as afirmações II, III e V estão corretas.

Apenas a afirmação l está correta.

Apenas as afirmações II, III, IV e V estão corretas.

Comentário da resposta: JUSTIFICATIVA O comando apresenta uma sintaxe correta, não há erros. Segue o resultado do comando. ■ salarios ÷ ■ nome

4 Logistica

1 Recursos Humanos

2 Engenharia 3 Informática

Ao realizar consultas Structured Query Language (SQL), em Bancos de Dados (BD), aplicam-se diferentes tipos de recursos, tais como comandos,

7758.01

3400.00

3100.00

<null>

cláusulas, funções, operadores, dentre outros elementos, que permitem manipular esses dados de maneira segura e assertiva. Assinale a alternativa que corresponde às cláusulas que permitem associações de tabelas. Resposta Selecionada: _{b.} JOIN; INNER JOIN; LEFT JOIN; RIGHT JOIN. a. JOIN; INNER JOIN; CREATE JOIN; DOWN JOIN. _™ b. JOIN; INNER JOIN; LEFT JOIN; RIGHT JOIN.

1,42 em 1,42 pontos Qual das cláusulas JOIN realiza o cruzamento entre os dados das tabelas, de forma que o resultado apresente apenas os registros que têm coincidências de valores definidos na cláusula ON?

LEFT JOIN. Respostas: o INNER JOIN.

CROSS JOIN. RIGHT JOIN. Comentário da **JUSTIFICATIVA** resposta:

O CROSS JOIN realiza apenas um produto cartesiano entre os registros das tabelas combinadas.

O LEFT JOIN realiza o cruzamento entre as tabelas, selecionando os registros que tem coincidência de acordo com a cláusula ON, mas todos os registros da tabela do lado esquerdo do JOIN serão apresentados, mesmo sem encontrar coincidência na tabela do lado direito do JOIN. O RIGHT JOIN realiza o cruzamento entre as tabelas, selecionando os registros que tem coincidência de acordo com a cláusula ON, mas todos os registros da tabela do lado direito do JOIN serão apresentados, mesmo sem encontrar coincidência na tabela do lado esquerdo do JOIN.

Sexta-feira, 15 de Novembro de 2024 14h54min15s BRT

e. JOIN; INNER JOIN; LEFT JOIN; CENTER JOIN. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A alternativa correta é JOIN; INNER JOIN; LEFT JOIN; RIGHT JOIN, pois é o compilado de cláusulas que podem ser executadas para encontrar e cruzar dados de diferentes tabelas dentro de um mesmo SELECT. A alternativa JOIN; INNER JOIN; CENTER JOIN; UP JOIN é incorreta porque inclui as opções CENTER JOIN e UP JOIN, que são opções inválidas. A alternativa JOIN; INNER JOIN; CREATE JOIN; DOWN JOIN é incorreta porque usa comandos errados, CREATE JOIN e DOWN JOIN. A alternativa JOIN; INNER JOIN; UPDATE JOIN; LEFT JOIN é incorreta porque usa o comando UPDATE JOIN. A alternativa JOIN; INNER JOIN; LEFT JOIN; CENTER JOIN é incorreta porque usa o comando CENTER JOIN, que inexiste. Pergunta 7

Resposta Selecionada: 👩 INNER JOIN.

FULL OUTER JOIN.

C. JOIN; INNER JOIN; UPDATE JOIN; LEFT JOIN.

d. JOIN; INNER JOIN; CENTER JOIN; UP JOIN.

O FULL OUTER JOIN realiza o cruzamento entre as tabelas, selecionando os registros que tem coincidência de acordo com a cláusula ON, mas também apresenta todos os registros em que as chaves estabelecidas na cláusula ON das tabelas combinadas estejam nulas.