

AS05: SQL Resultados para Marcos Paulo da Silva Laine

Pontuação deste teste: 2,7 de 3

Enviado 20 set em 9:44

Esta tentativa levou 19 minutos.



Pergunta 1

0,3 / 0,3 pts

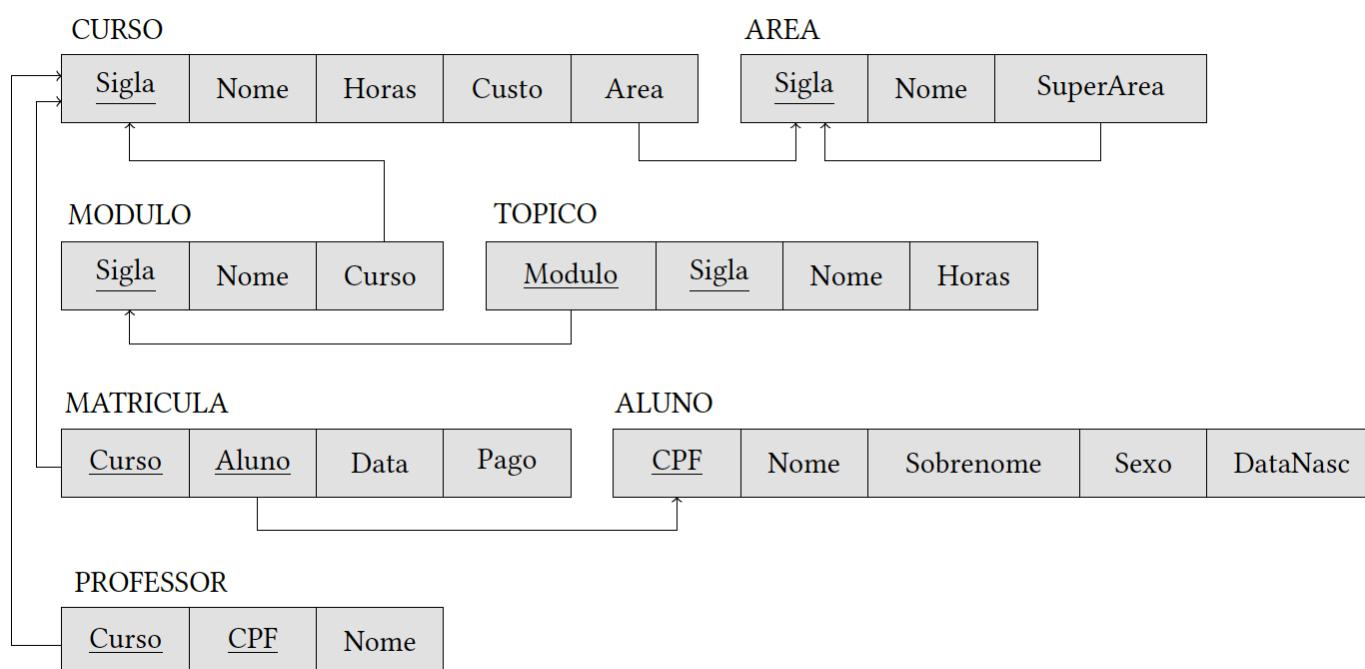
A instrução SQL que permite a criação de elementos no catálogo de um banco de dados relacional é:
Correto!

- ☒ CREATE
- ☐ INSERT
- ☐ ALTER
- ☐ DROP
- ☐ ADD



Pergunta 2

0,4 / 0,5 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente o comando DDL para criação da tabela PROFESSOR contendo a especificação de colunas e restrições de tipo, chave, nulidade, valor e integridade referencial. Considere que a coluna Nome seja única e não possa ter valores nulos e que a coluna Curso tenha restrição de integridade referencial com ação de propagação em cascata tanto para alteração, quanto para exclusão.

Sua Resposta:

```
CREATE TABLE PROFESSOR (
  CPF CHAR(11) PRIMARY KEY,
  Nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
  Curso CHAR(5),

  CONSTRAINT fk_curso_professor
    FOREIGN KEY (Curso) REFERENCES CURSO(Sigla)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
);
```



Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

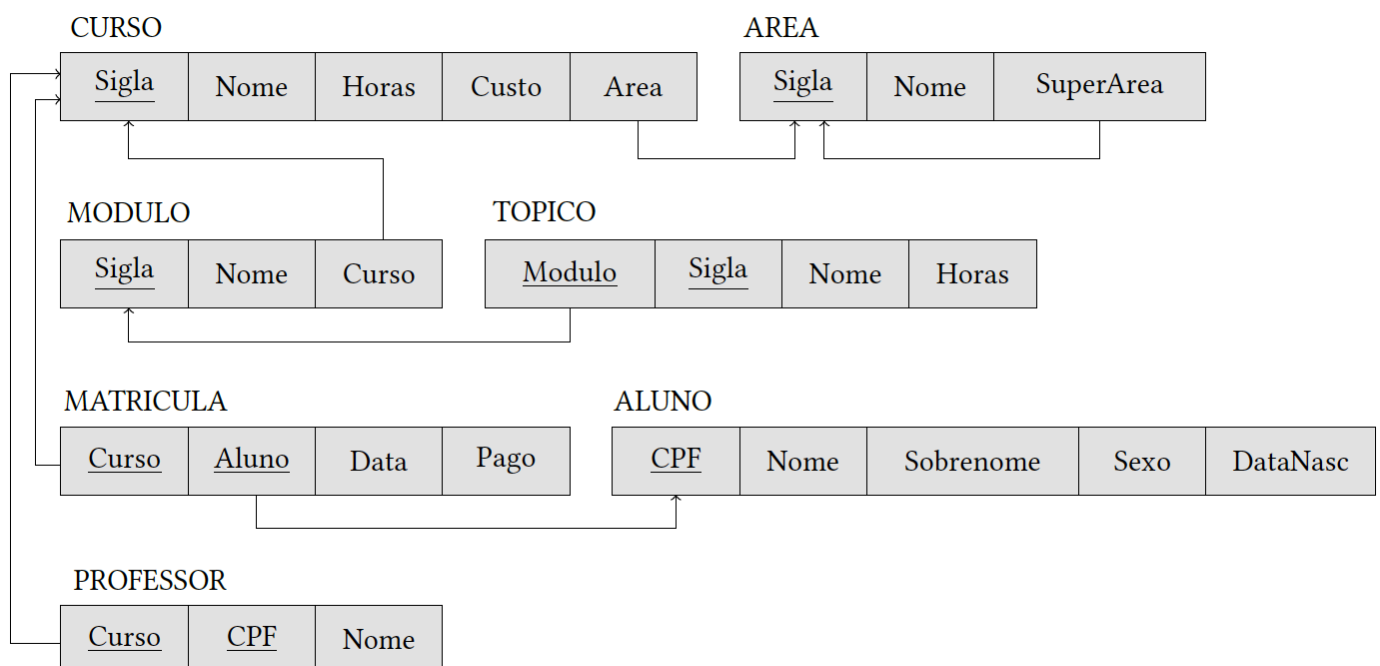
A instrução SQL que permite a atualização de valores em colunas de linhas de uma tabela base em um banco de dados relacional é:

- ☐ SET
- ☐ INSERT
- ☐ ADD
- ☒ UPDATE
- ☐ PUT



Pergunta 4

0,4 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente o comando SQL que seja capaz de projetar o nome do curso, e a sigla e nome de todos os módulos do curso, para os cursos que tem carga horária (horas) menor ou igual a 300.

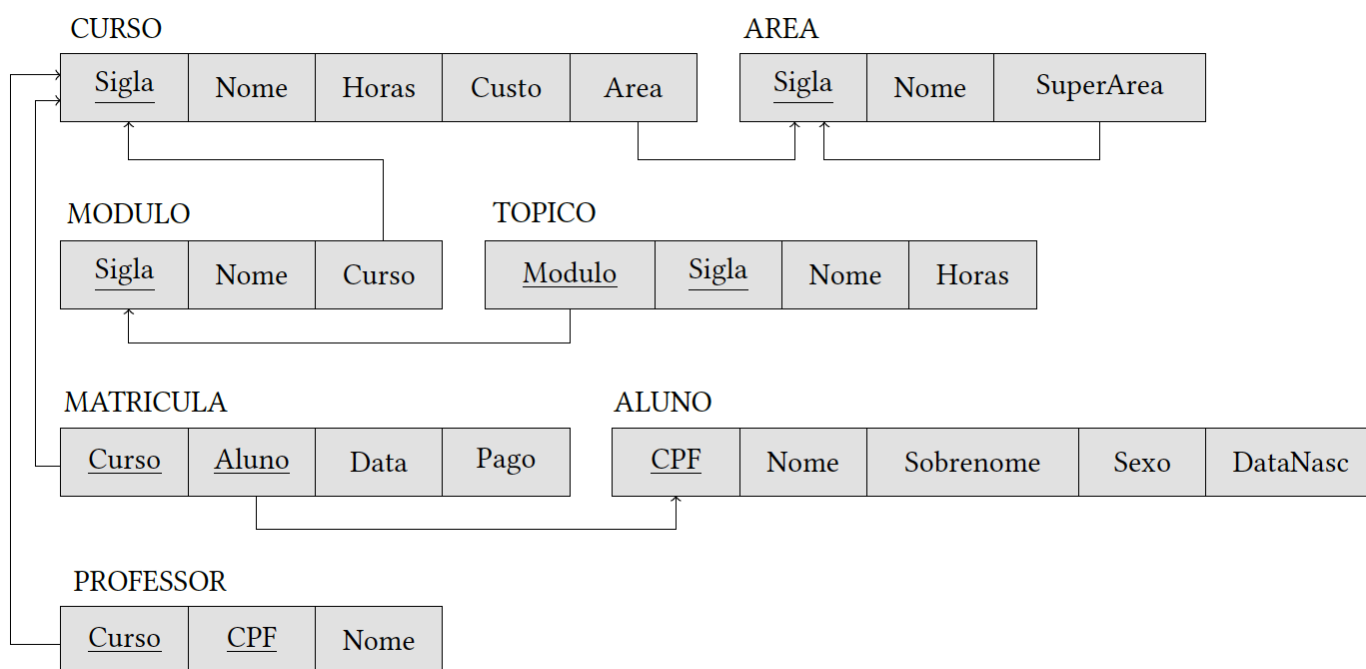
Sua Resposta:

```
SELECT CURSO.Nome AS Curso_Nome, MODULO.Sigla AS Modulo_Sigla, MODULO.Nome AS
Modulo_Nome
FROM CURSO
JOIN MODULO ON CURSO.Sigla = MODULO.Curso
WHERE CURSO.Horas <= 300;
```



Pergunta 5

0,3 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente um comando SQL que seja capaz de inserir todos os alunos como professores para o Curso de Sigla "UN".

Sua Resposta:

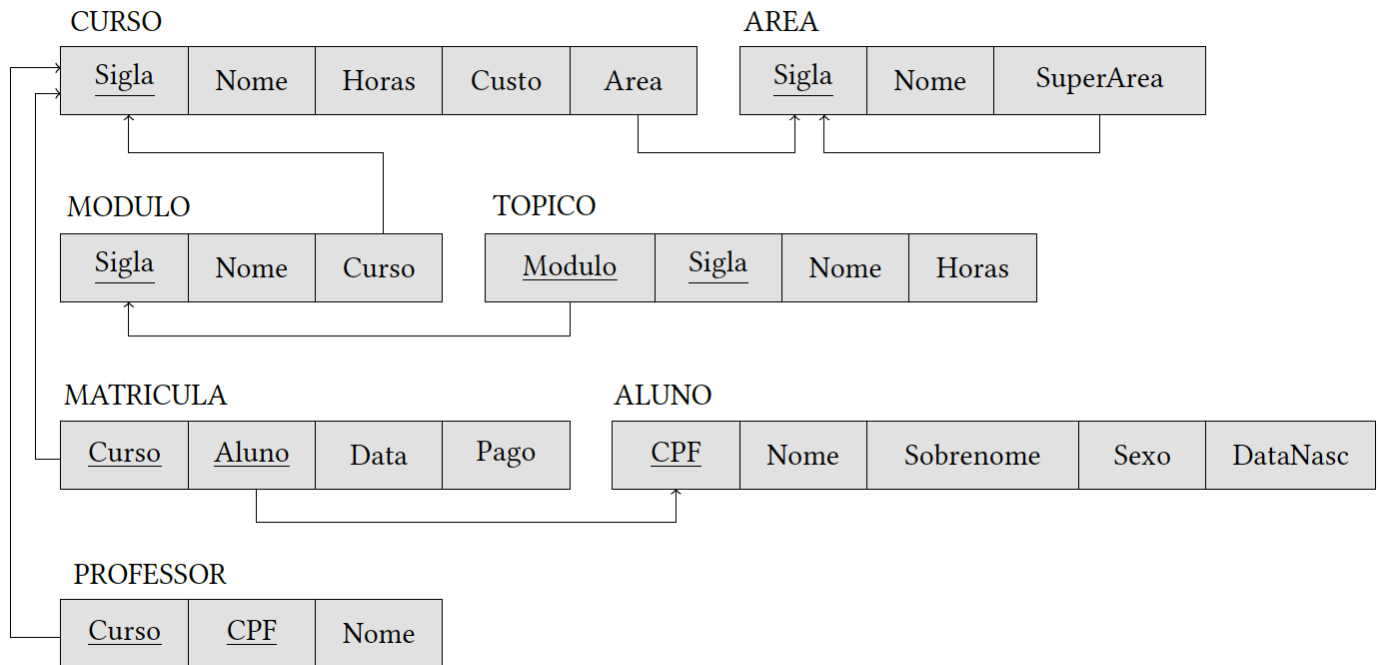
```
INSERT INTO PROFESSOR (Curso, CPF, Nome)
SELECT
  'UN' AS Curso,
  ALUNO.CPF,
  ALUNO.Nome
```

FROM
ALUNO;



Pergunta 6

0,4 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente um comando SQL que seja capaz de excluir todos os cursos que tenham Horas menores que 50 e Custo maiores que 500,00.

Sua Resposta:

DELETE

FROM CURSOS

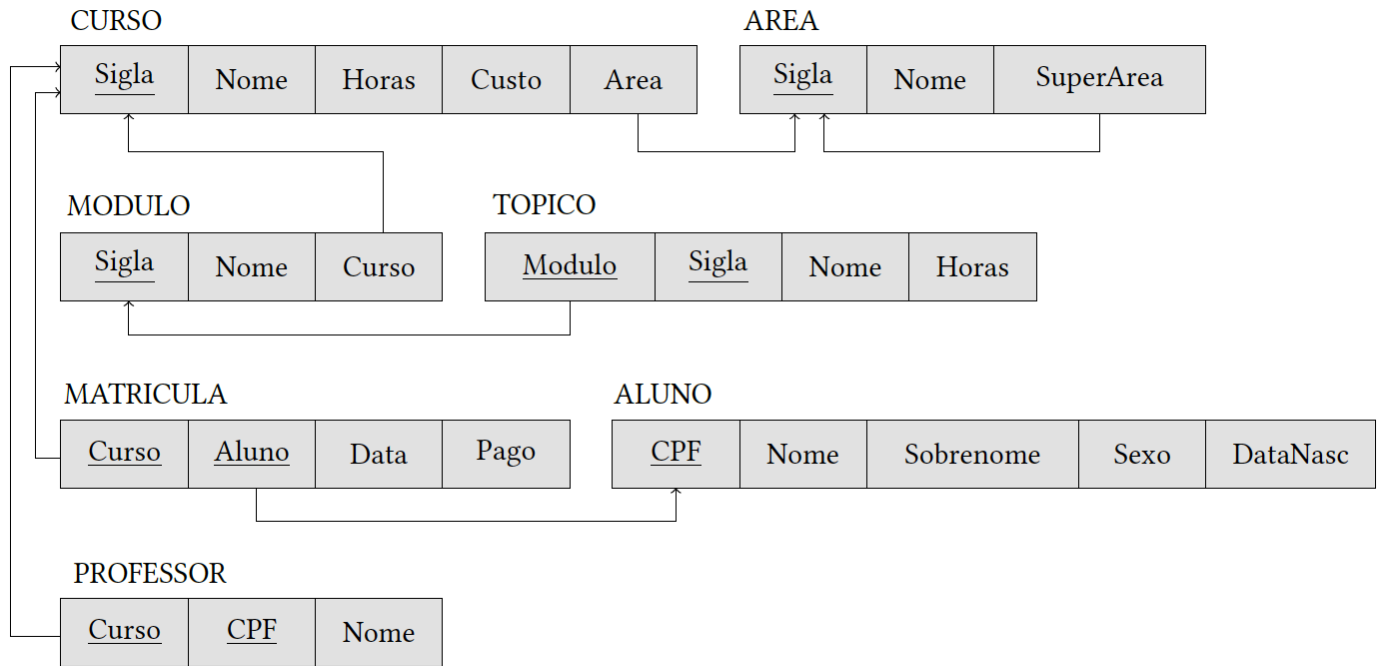
WHERE CURSO.Horas < 50

AND CURSO.Custo > 500,00



Pergunta 7

0,4 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente um comando SQL que seja capaz de aumentar em 15% as Horas de todos os tópicos em que o nome contenha a cadeia de caracteres "Banco de Dados".

Sua Resposta:

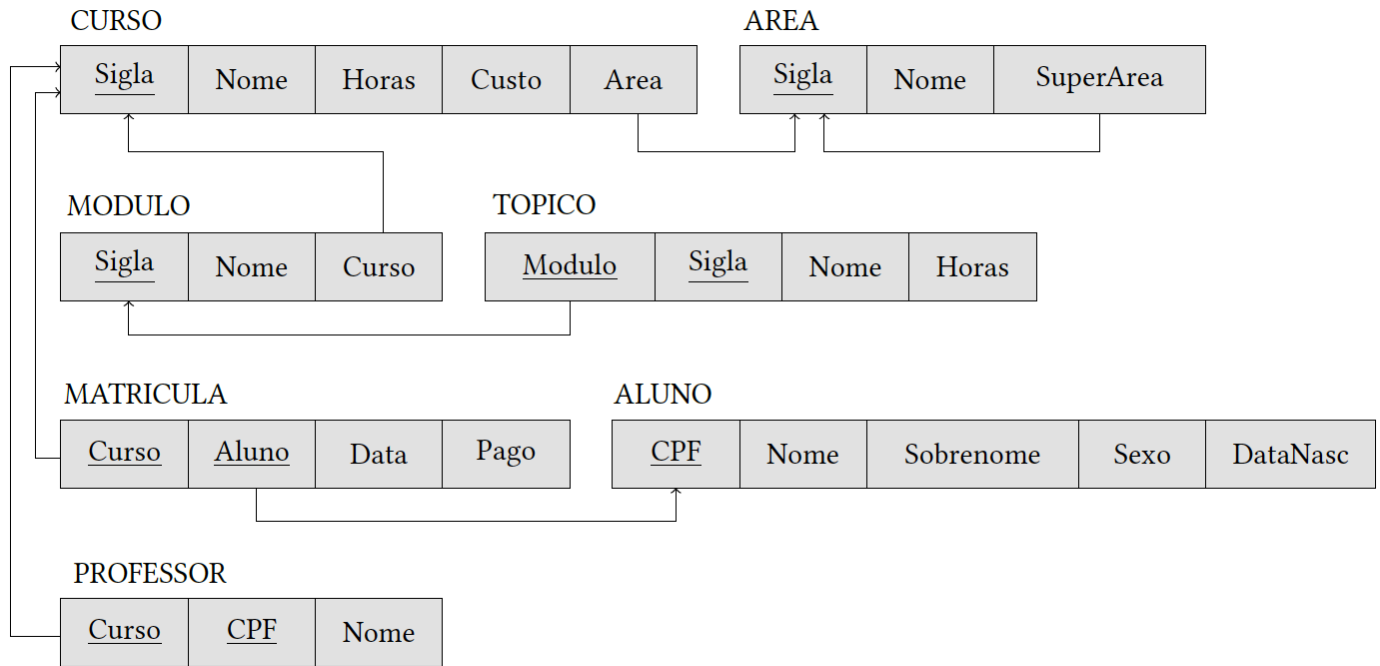
```

UPDATE TOPICO
SET Horas = Horas * 1.15
WHERE Nome LIKE '%Banco de Dados%';
  
```



Pergunta 8

0,3 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente o comando SQL que seja capaz de projetar o nome da área e a quantidade total de cursos, a média de horas de cursos e o total do custo de cursos para cada área que não possuir super áreas (não for integrante de outra área).

Sua Resposta:

```
SELECT
  AREA.Nome AS Area_Nome,
  COUNT(CURSO.Sigla) AS Total_Cursos,
  AVG(CURSO.Horas) AS Media_Horas,
  SUM(CURSO.Custo) AS Total_Custo
FROM
  AREA
JOIN
  CURSO ON AREA.Sigla = CURSO.Area
WHERE
  AREA.SuperArea IS NULL
GROUP BY
  AREA.Nome;
```

Pontuação do teste: 2,7 de 3