

AS05: SQL

Entrega 24 mar em 9:40

Pontos 3

Perguntas 8

Disponível 24 mar em 8:50 - 24 mar em 9:40 aproximadamente 1 hora

Limite de tempo 50 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste **AS05: SQL**, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em **linguagem de consulta estruturada SQL (*Structured Query Language*)** em **bancos de dados relacionais**.

Instruções

De forma **individual** e **sem consulta**, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste **observando o limite de tempo** para sua conclusão. O aluno deverá responder **uma pergunta por vez** e **não terá a opção de voltar** para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Este teste foi travado 24 mar em 9:40.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	42 minutos	1,55 de 3

⚠ As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: **1,55** de 3

Enviado 24 mar em 9:40

Esta tentativa levou 42 minutos.

Pergunta 1

0,25 / 0,25 pts

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

☐ DROP

☐ ALTER

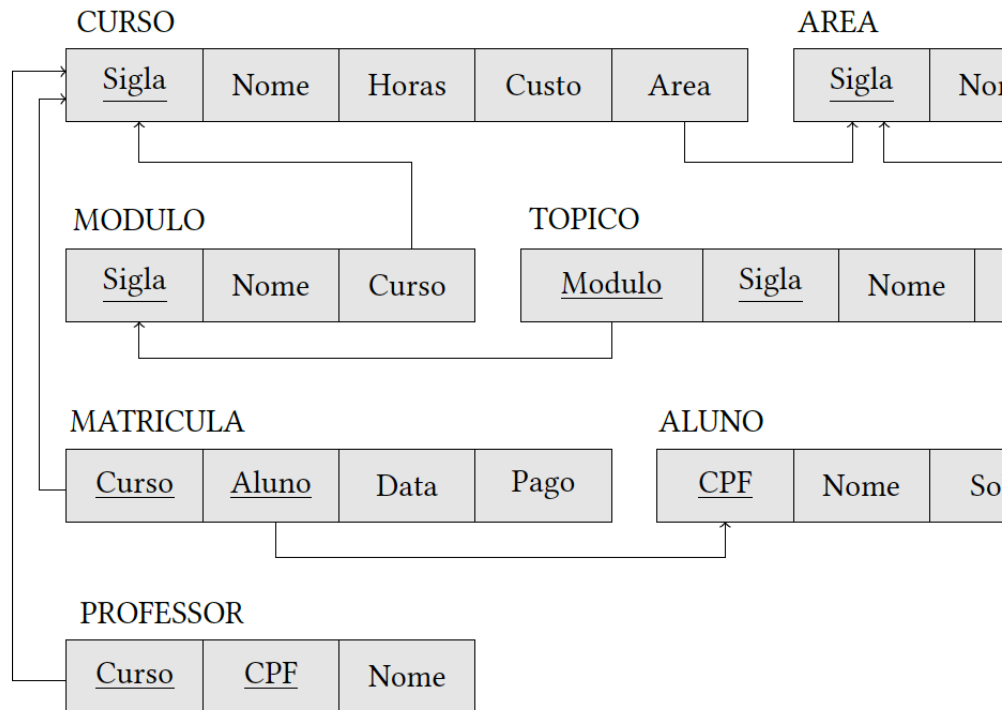
☐ ADD

☐ INSERT

☒ CREATE

Pergunta 2

0,7 / 0,75 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.

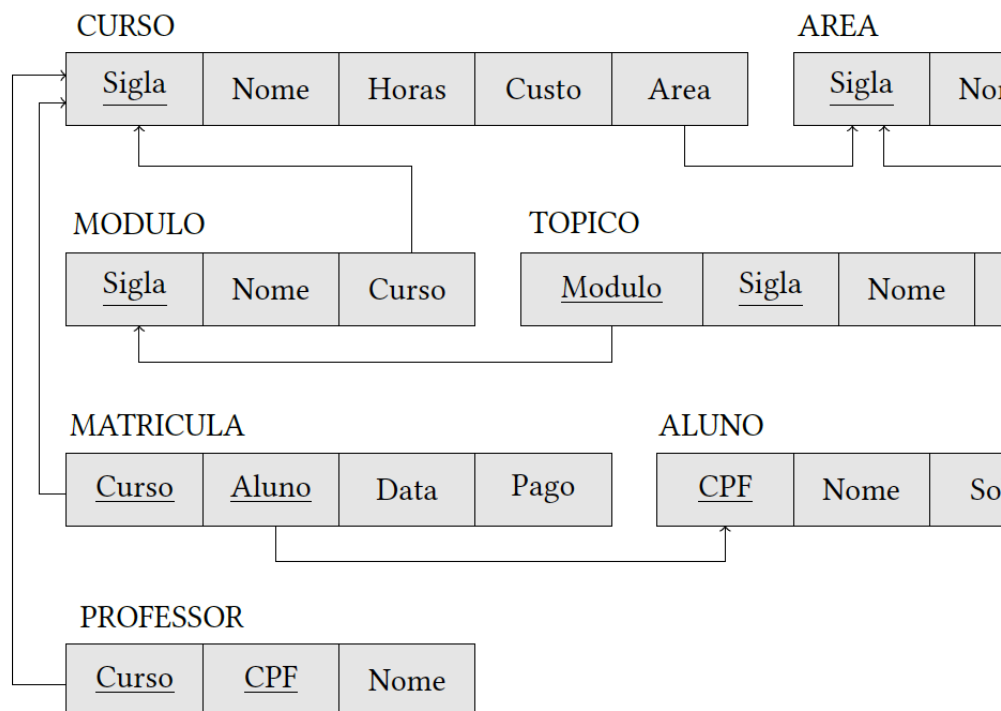
Sua Resposta:

```
CREATE TABLE PROFESSOR(  
    CPF INT NOT NULL,  
    NOME VARCHAR (25) UNIQUE NOT NULL,  
    CURSO INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (CPF, CURSO),  
    FOREIGN KEY (CURSO) REFERENCES CURSO(SIGLA) ON  
    DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

Pergunta 3**0,25 / 0,25 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:

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

Pergunta 4**0 / 0,25 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.

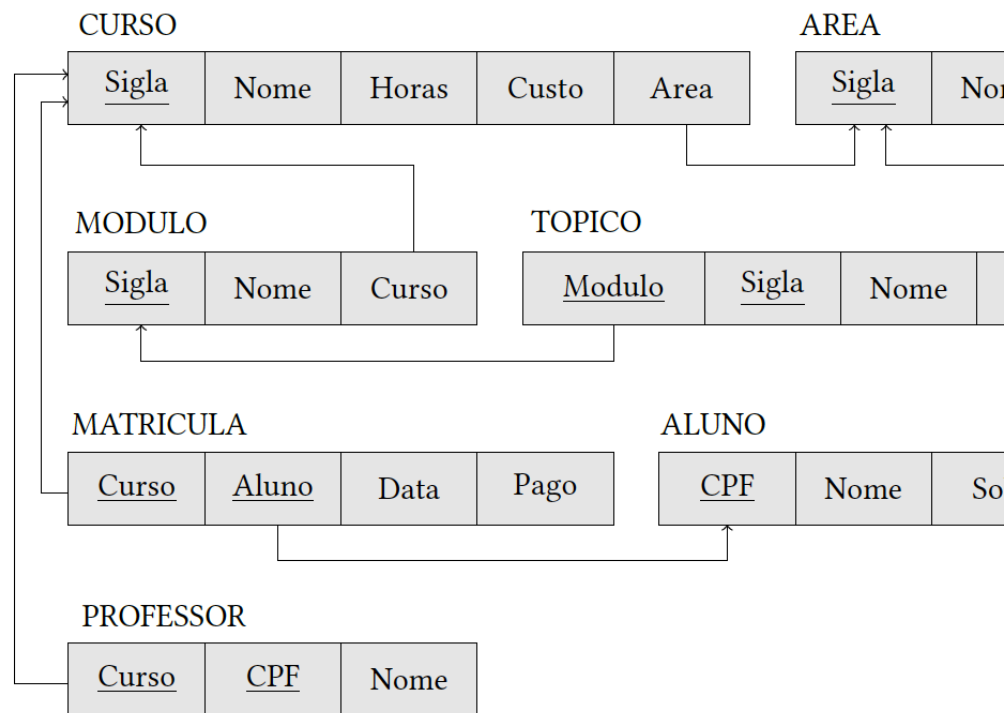
Sua Resposta:

```
SELECT CURSO.Nome, MODULO.Sigla, MODULO.Nome FROM  
CURSO WHERE Horas <= 300
```

```
INNER JOIN MODULO ON CURSO.SIGLA = MODULO.CURSO;
```

Pergunta 5

0 / 0,25 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:

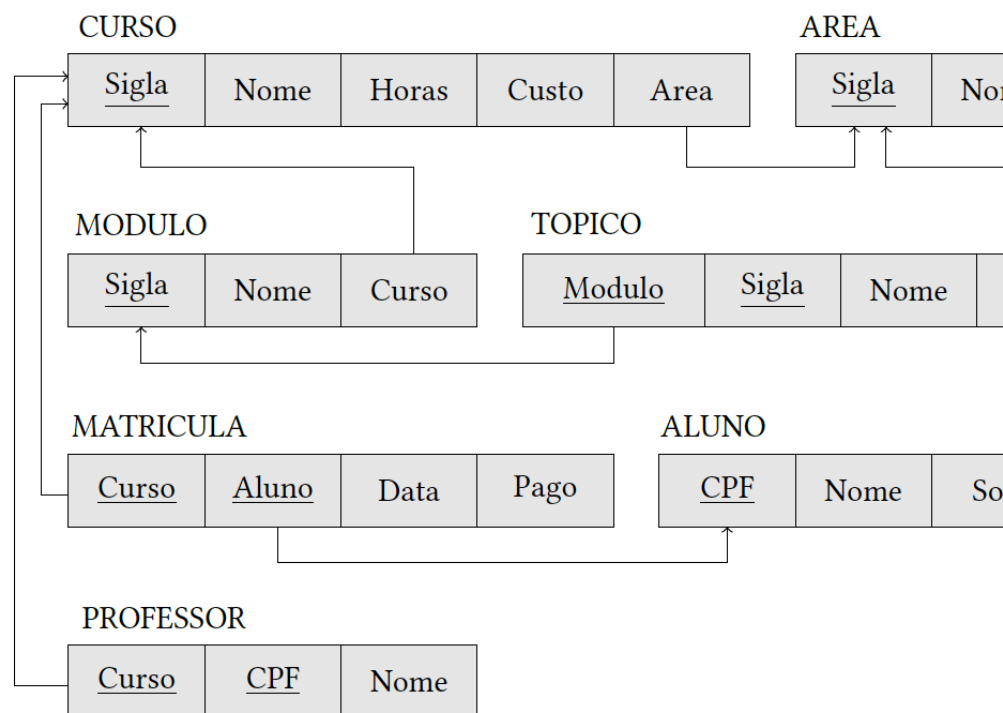
```
INSERT INTO PROFESSOR
```

```
SELECT * FROM ALUNO
```

```
WHERE CURSO.Sigla = "UN";
```

Pergunta 6

0,25 / 0,25 pts



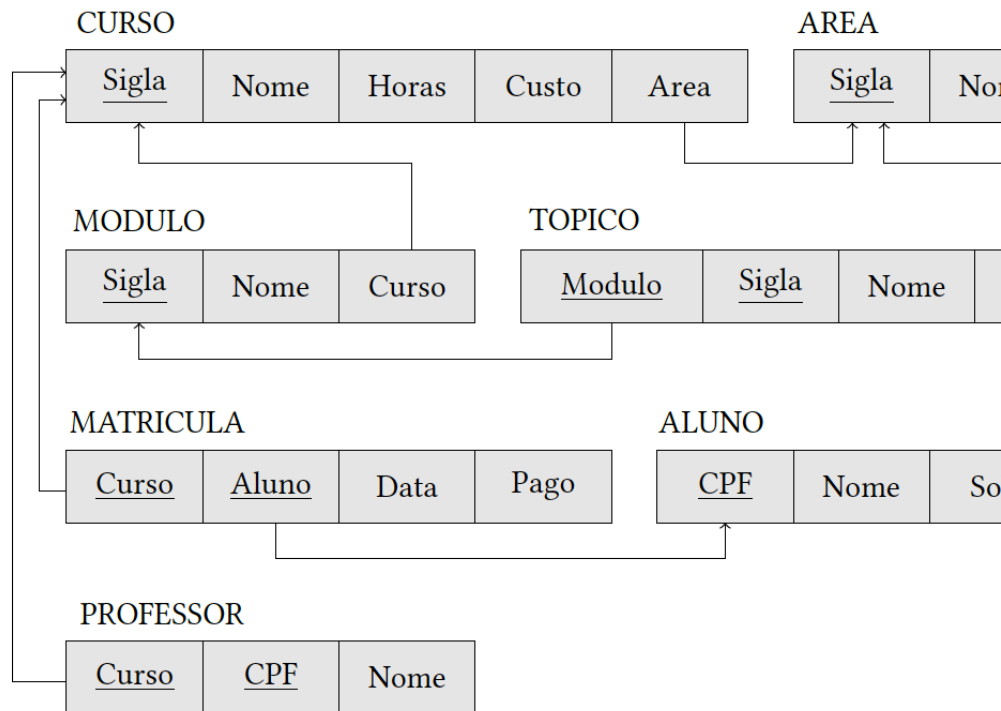
Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente um comando SQL que seja capaz de excluir todos os cursos que tenham Horas menores que 50 e Custo maiores que 500,00.

Sua Resposta:

```
DELETE FROM CURSO WHERE CURSO.Horas < 50 AND
CURSO.Custo > 500
```

Pergunta 7

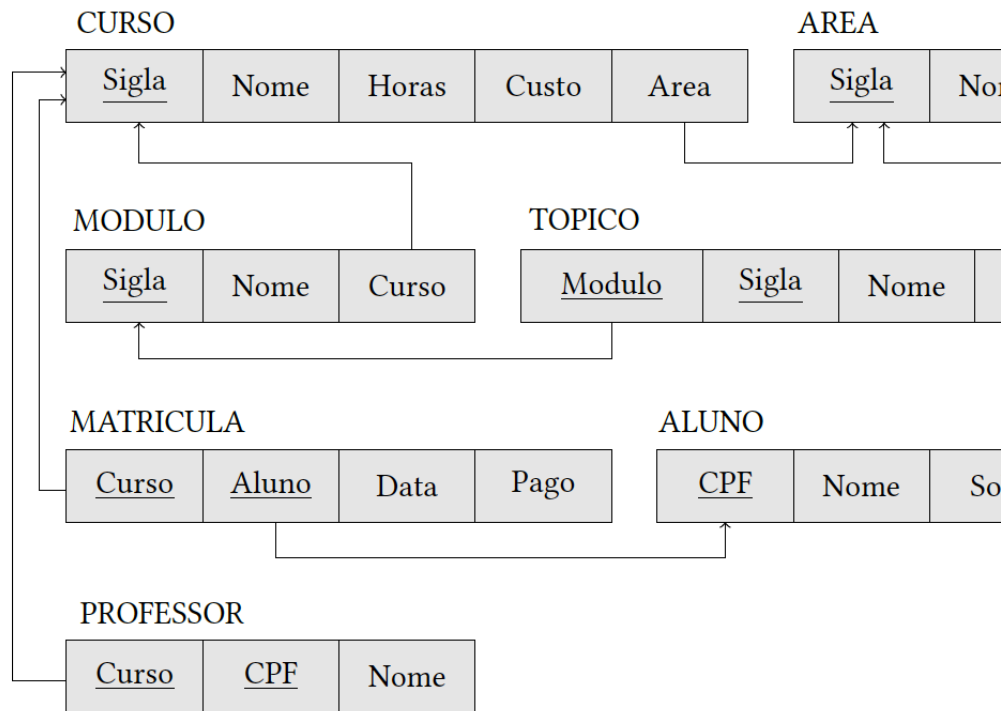
0,1 / 0,25 pts



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 =
".*Banco de Dados.*"
```

Pergunta 8**0 / 0,75 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 Nome FROM AREA;
```

```
COUNT (*)
```

```
FROM CURSO;
```

```
SELECT AVG(Horas) FROM CURSO;
```



```
SUM(Custo) FROM AREA WHERE Superarea = NULL;
```

Pontuação do teste: **1,55** de 3