

# AS05: SQL

- Entrega 5 abr em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 8
- Disponível 5 abr em 7:50 - 5 abr em 8:40 50 minutos
- 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 5 abr em 8:40.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	27 minutos	2,3 de 3

Pontuação deste teste: 2,3 de 3

Enviado 5 abr em 8:39

Esta tentativa levou 27 minutos.



Pergunta 1

0,3 / 0,3 pts

A instrução SQL que permite a alteração de elementos do catálogo de um banco de dados relacional é:

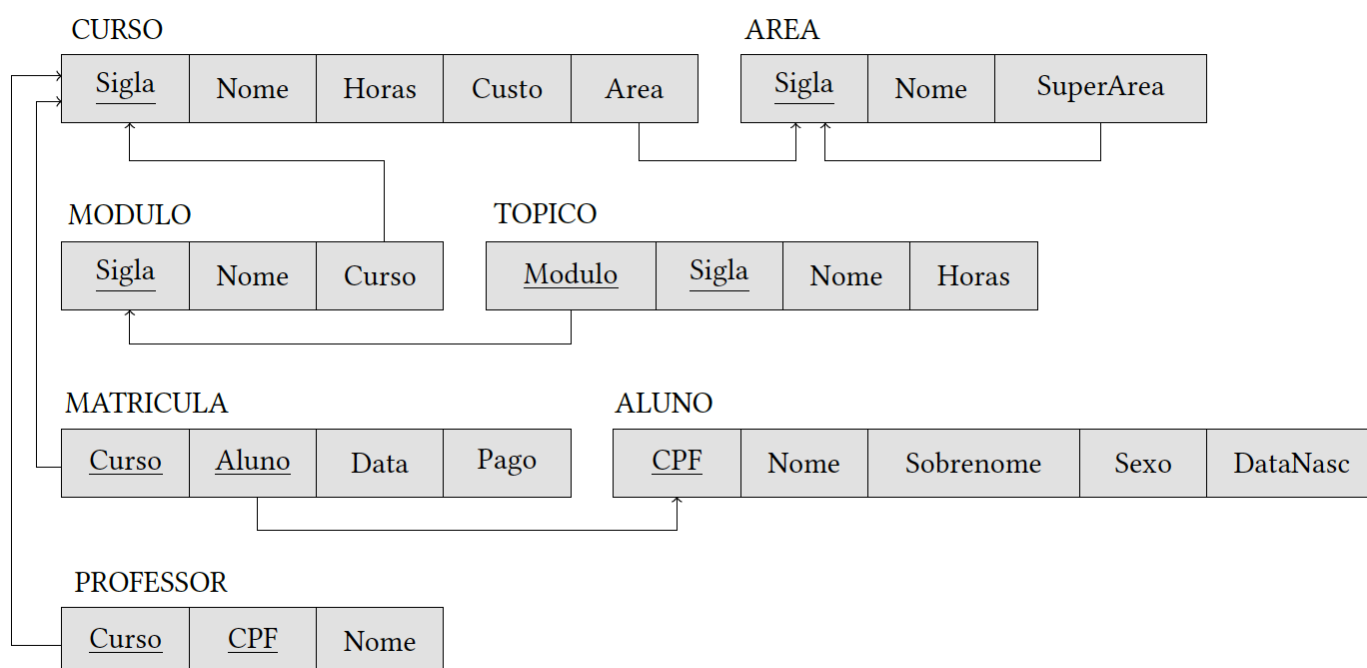
Correto!

- ☒ ALTER
- ☐ DROP
- ☐ MODIFY
- ☐ UPDATE
- ☐ CREATE



Pergunta 2

0,3 / 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 (
  Curso CHAR(5) NOT NULL,
  CPF CHAR(11) NOT NULL,
  Nome VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
  CONSTRAINT FK_Curso FOREIGN KEY (Curso) REFERENCES CURSO(Sigla)
  ON UPDATE CASCADE
  ON DELETE CASCADE,

```

## PRIMARY KEY (CPF)

);



## Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

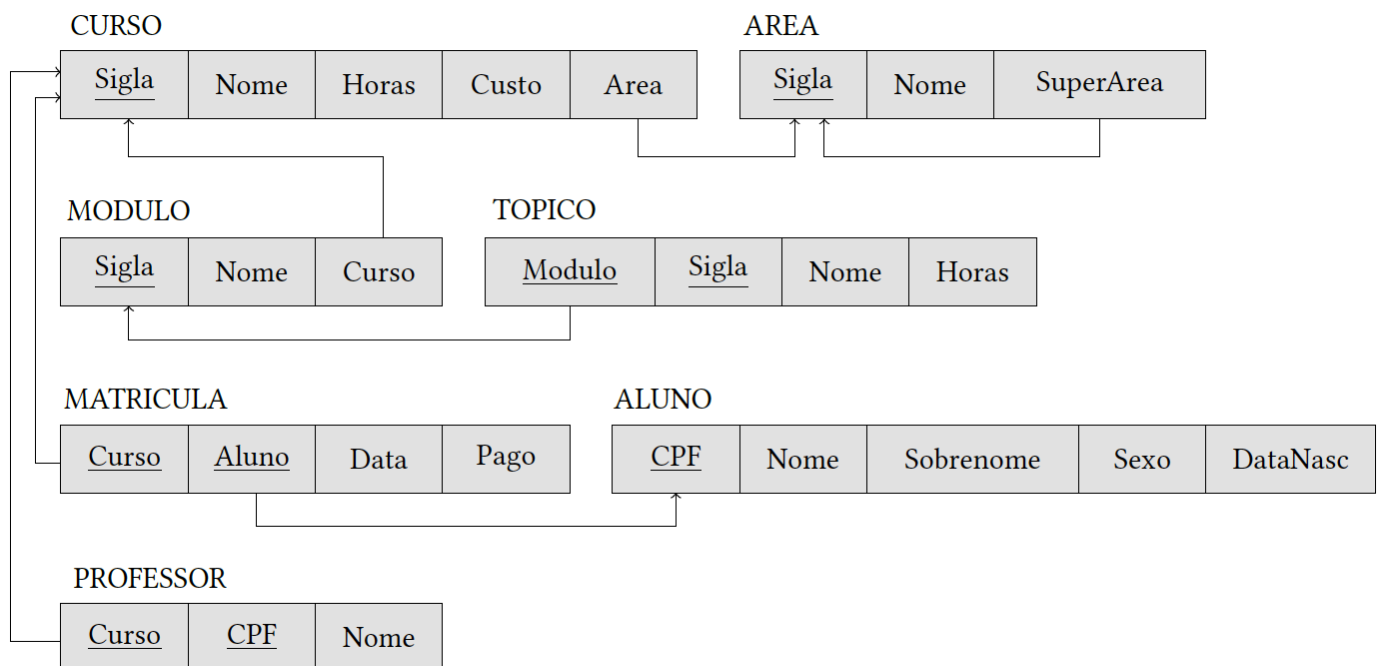
A instrução SQL que permite a atualização de valores em colunas de linhas de uma tabela base em um banco de dados relacional é:

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



## Pergunta 4

0,3 / 0,4 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente o comando SQL que seja capaz de projetar o nome do curso, e o CPF e nome de todos os professores do curso, para os cursos com custo maior que 2000.

Sua Resposta:

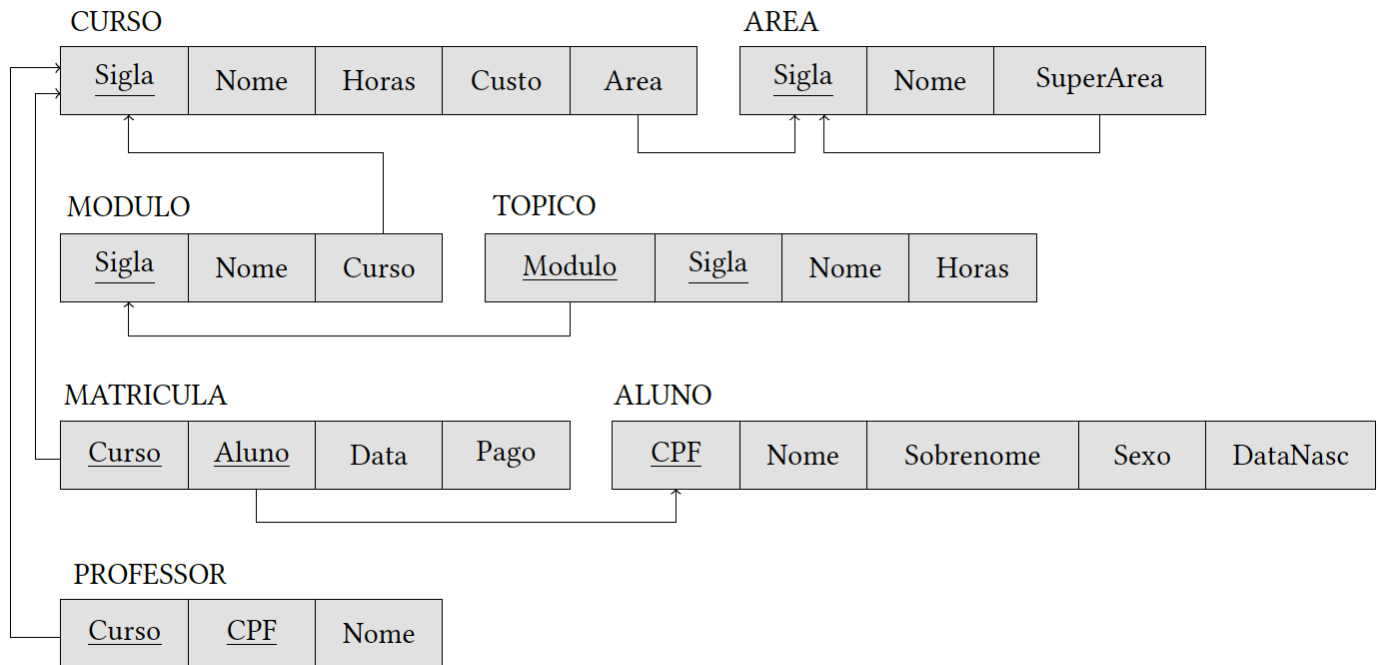
```
SELECT CURSO.Nome, PROFESSOR.nome, PROFESSOR.CPF
FROM CURSO JOIN PROFESSOR ON CURSO.sigla = PROFESSOR.curso
```

WHERE CURSO.Custo > 2000



### 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".

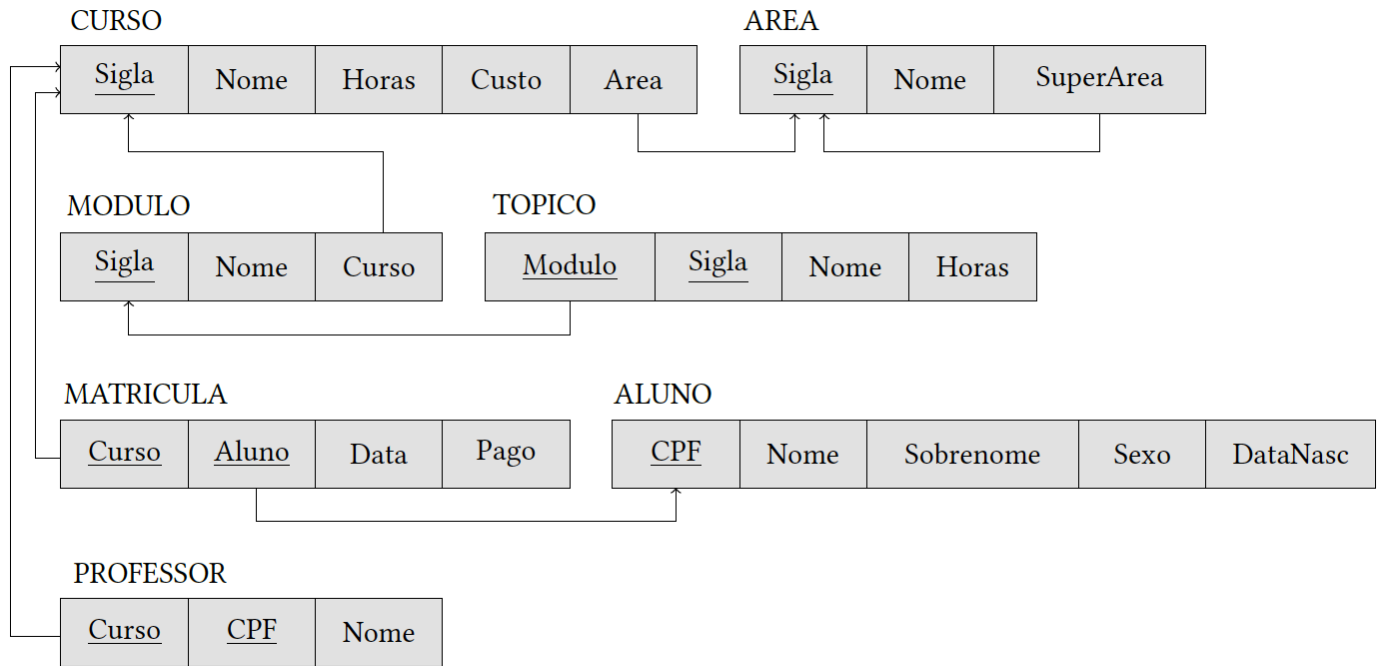
Sua Resposta:

```
INSERT INTO PROFESSOR (Curso, CPF, Nome)
SELECT 'UN', CPF, Nome
FROM ALUNO;
```



### Pergunta 6

0,3 / 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:

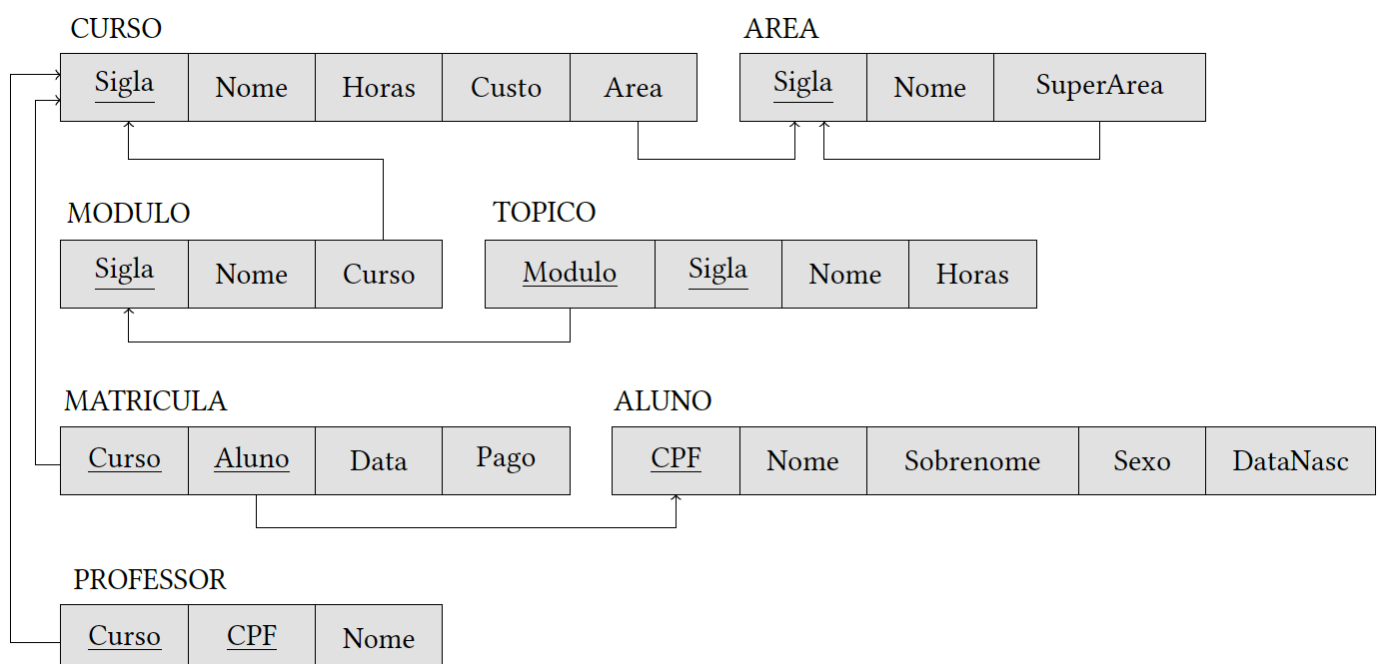
DELETE FROM CURSO

WHERE Horas < 50 AND Custo > 500;



Pergunta 7

0,3 / 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

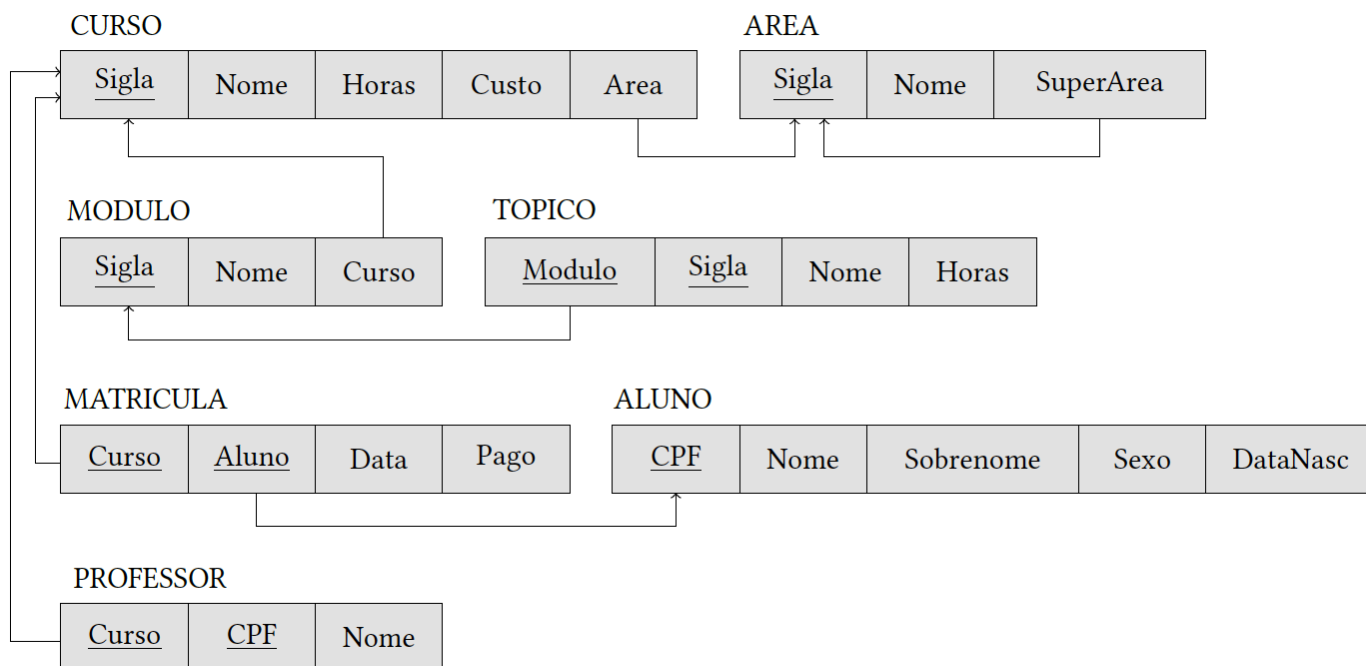
SET Horas = Horas \* 1.15

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 A.Nome, COUNT(C.Sigla) AS TotalCursos, AVG(C.Horas) AS MediaHoras, SUM(C.Custo)
AS TotalCusto
FROM AREA AS A LEFT JOIN CURSO AS C ON A.Sigla = C.Area
WHERE A.SuperArea IS NULL
GROUP BY A.Nome;
  
```

Pontuação do teste: 2,3 de 3