

AS05: SQL

- Entrega 20 set em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 8
- Disponível 20 set em 7:40 - 20 set em 8:40 1 hora
- Limite de tempo 60 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.

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|--------------|-----------------------------|------------|------------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 39 minutos | 0,5 de 3 * |

* Algumas perguntas ainda não avaliadas

Pontuação deste teste: 0,5 de 3 *

* Algumas perguntas ainda não avaliadas

Enviado 20 set em 8:20

Esta tentativa levou 39 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:

- ☐ UPDATE
- ☐ MODIFY
- ☐ CREATE
- ☐ DROP

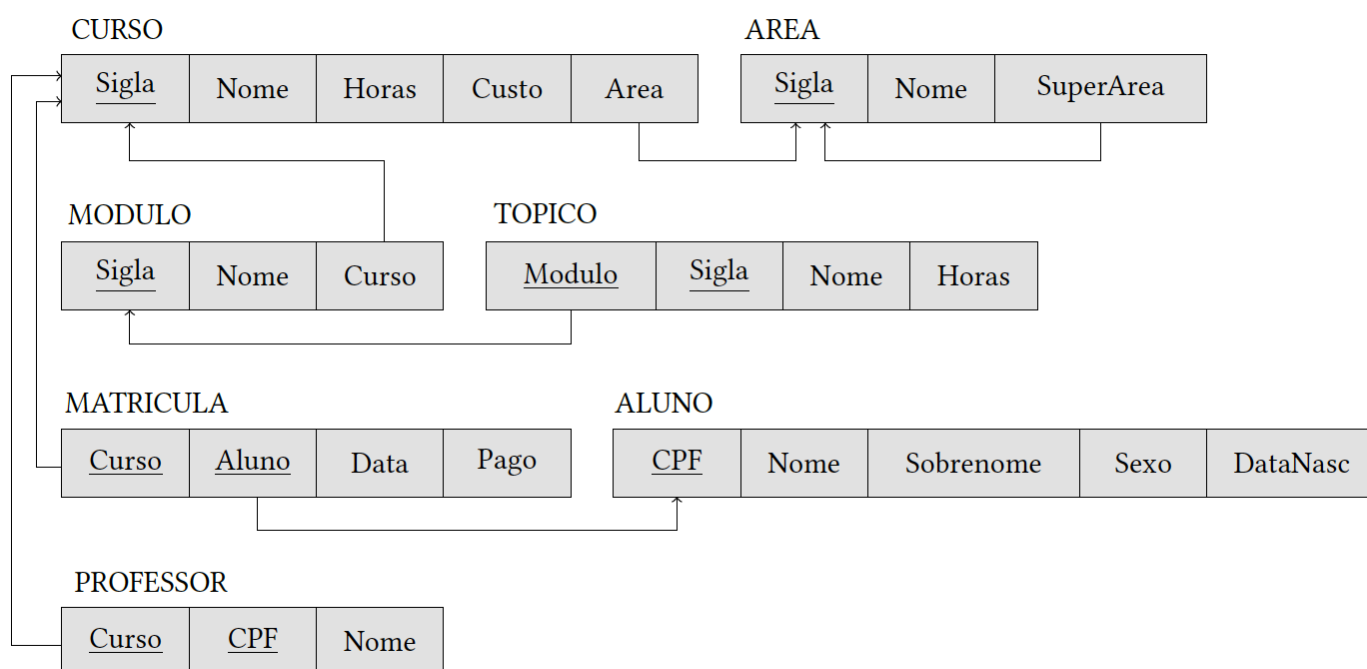
Correto!

- ☒ ALTER



Pergunta 2

Não avaliado ainda / 0,5 pts



Considerando o modelo relacional acima apresentado, apresente o comando DDL para criação da tabela CURSO 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, que o atributo Horas deva conter valores nulos ou entre 0 e 500, que a coluna Custo não possa ter valores nulos e deva conter valores maiores que 0,00 e que a coluna Area tenha restrição de integridade referencial com ação de propagação em cascata tanto para alteração, quanto para exclusão.

Sua Resposta:

CREATE TABLE CURSO (

Sigla VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
 Nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

```

Horas INT CHECK (Horas BETWEEN 0 AND 500),
Custo DECIMAL(10, 2) NOT NULL CHECK (Custo > 0),
Area VARCHAR(10),
FOREIGN KEY (Area) REFERENCES AREA(Sigla)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE

```

);



Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

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

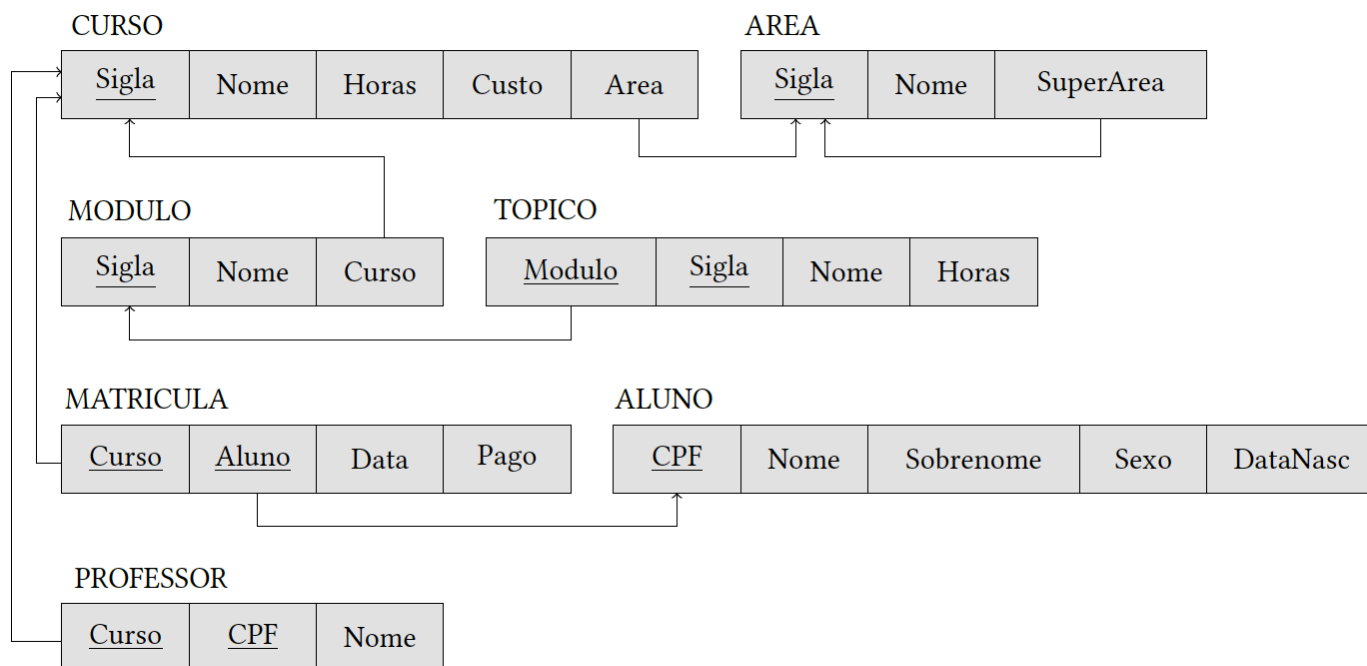
☐ DELETE☐ GET☐ INSERT

Correto!

☒ SELECT☐ RECOVER

Pergunta 4

Não avaliado ainda / 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.

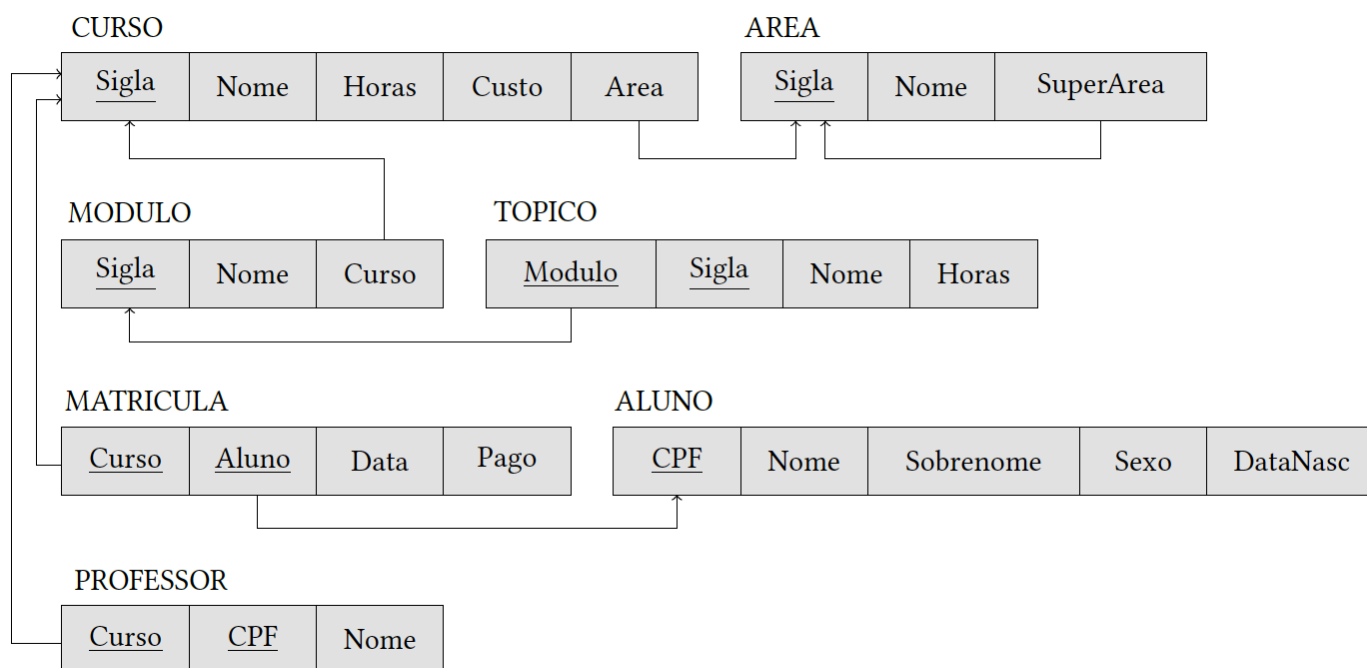
Sua Resposta:

```
SELECT CURSO.Nome AS NomeCurso, MODULO.Sigla AS SiglaModulo, MODULO.Nome AS
NomeModulo
FROM CURSO
JOIN MODULO ON CURSO.Sigla = MODULO.Curso
WHERE CURSO.Horas <= 300;
```



Pergunta 5

Não avaliado ainda / 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".

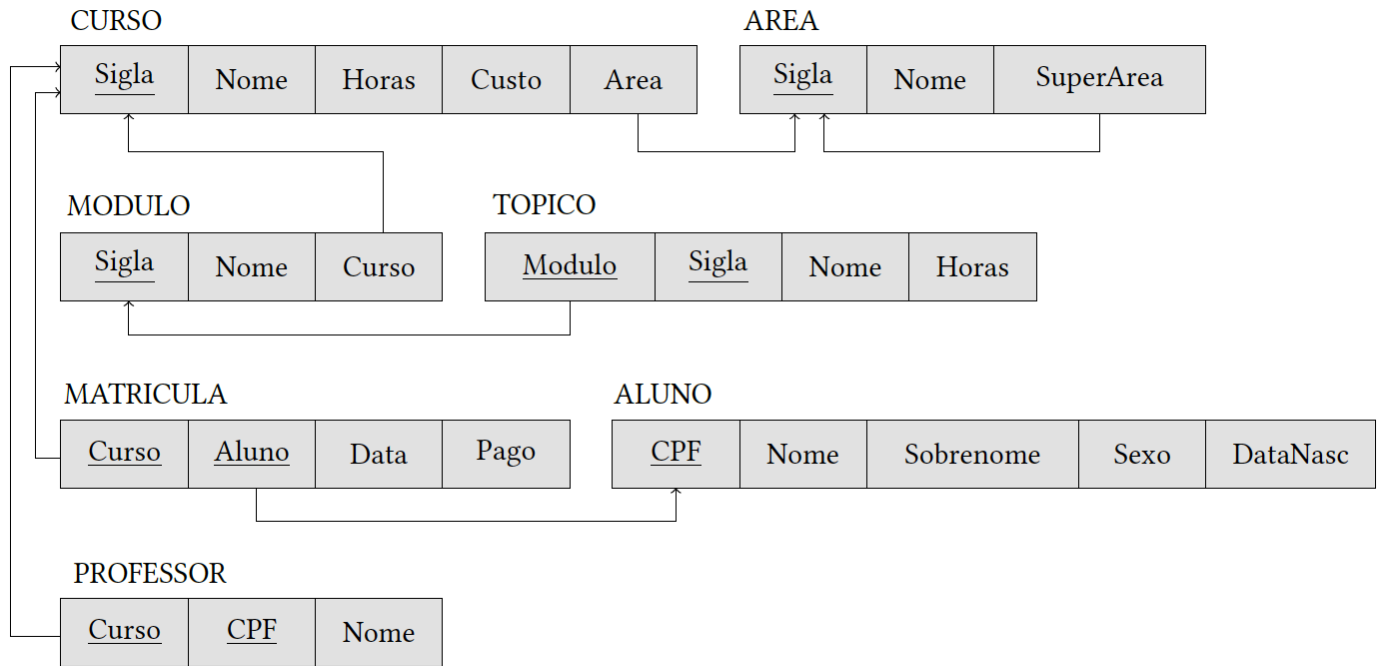
Sua Resposta:

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



Pergunta 6

Não avaliado ainda / 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.

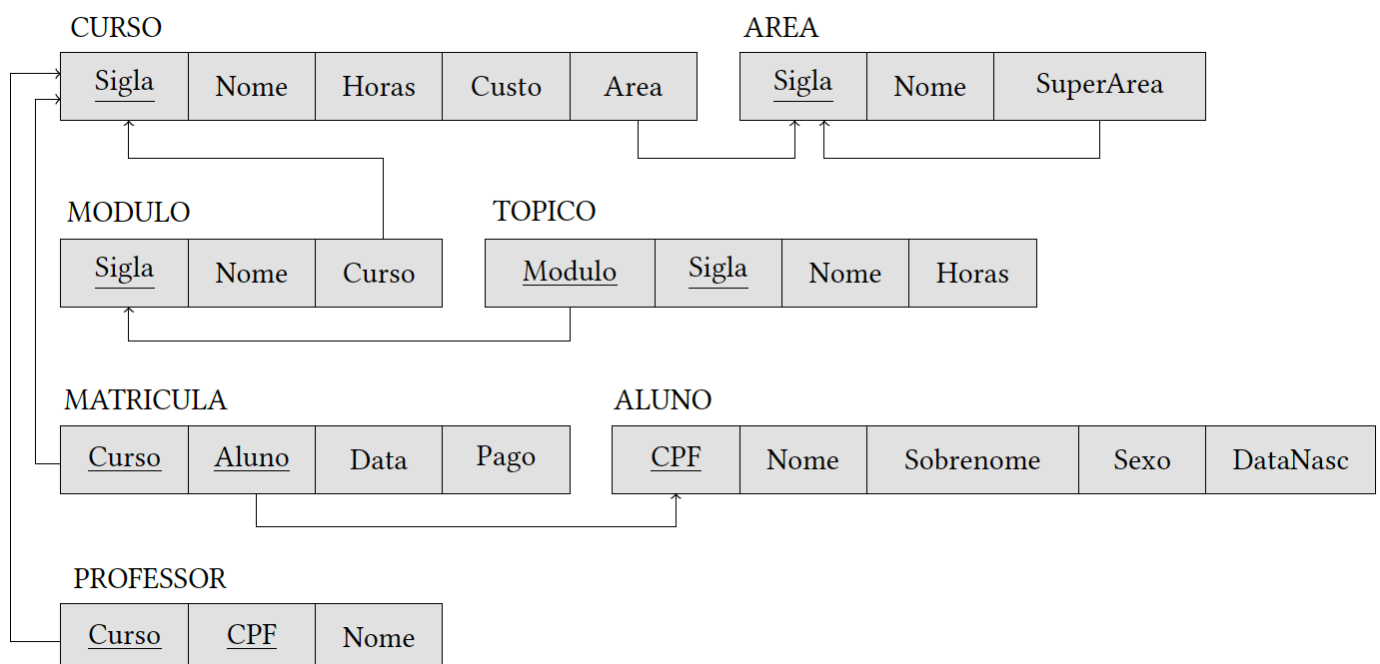
Sua Resposta:

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



Pergunta 7

Não avaliado ainda / 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

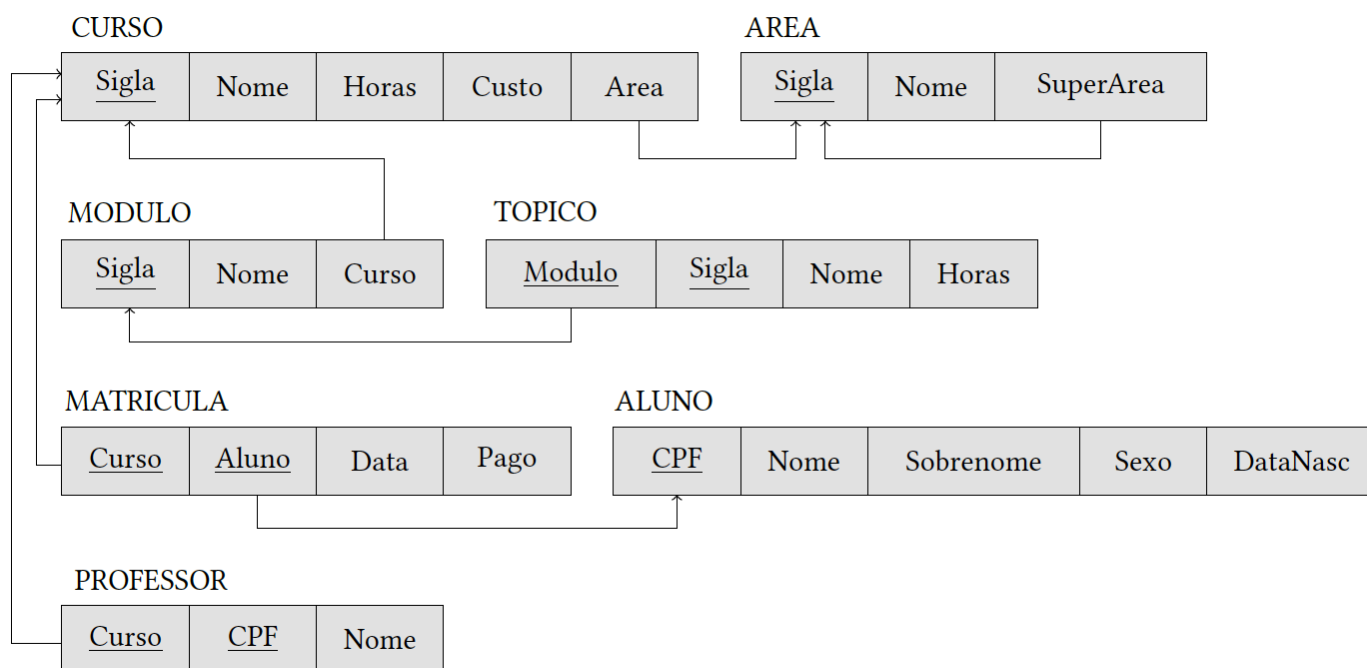
SET Horas = Horas * 1.15

WHERE Nome LIKE %Banco de Dados%';



Pergunta 8

Não avaliado ainda / 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 AS Nome_Area,

COUNT (c.Sigla) AS Total_Cursos,

AVG (c.Horas) AS Media_Horas_Cursos,

SUM (c.Custo) AS Total_Custo_Cursos

FROM AREA a

JOIN CURSO c ON a.Sigla = c.Area

WHERE a.SuperArea IS NULL

GROUP BY a.Nome;

Pontuação do teste: 0,5 de 3

* Algumas perguntas ainda não avaliadas