

Prova

1) Responda ao enunciado abaixo no papel e faça o upload com a resposta da forma como está sendo solicitada.

4 pontos

Observe a tabela abaixo, chamada “aluno”:


idaluno	nome	nota
1	João	90
2	Geraldo	75
3	Antônio	82
4	Francisco	67
5	André	86

Considere agora que foram executados os seguintes comandos, **nesta ordem**:

```
ALTER TABLE aluno ADD idcurso DEFAULT 1;  
UPDATE aluno SET idcurso = 2 WHERE nota < 80;  
UPDATE aluno SET nota = 87 WHERE nome LIKE '%do%';
```

Se executarmos agora a consulta SQL abaixo, qual será a tabela resultante? Desenhe e preencha a tabela (com a linha de metadados e as linhas de dados) abaixo da consulta (**obs.:** a cláusula ORDER BY da consulta abaixo é executada após o resultado do comando UNION):

```
SELECT idaluno, nome, nota AS novanota, idcurso  
FROM aluno  
WHERE idcurso IN (      SELECT idcurso  
                        FROM aluno  
                        GROUP BY idcurso  
                        HAVING COUNT(*) > 2)  
  
UNION  
SELECT idaluno, nome, nota * 2 AS novanota, idcurso  
FROM aluno  
WHERE idcurso IN (      SELECT idcurso  
                        FROM aluno  
                        GROUP BY idcurso  
                        HAVING COUNT(*) <= 2)  
  
ORDER BY nome DESC;
```

 questão-1.pdf ✕

Questões 2, 3 e 4

Considere nas questões a seguir o esquema relacional abaixo, onde os nomes das tabelas estão em negrito, atributos chave estão sublinhados e a tabela **funcionario** possui duas chaves estrangeiras (**idcargo**, **iddepto**) que apontam para as chaves primárias de mesmo nome. A tabela **depto** armazena os dados de departamentos. Escreva as instruções SQL ou da álgebra relacional que respondam a cada item a seguir. **Faça o possível para escrever as consultas de forma legível, ou seja, com os comandos SQL padrão em maiúsculas, como fizemos em sala de aula, visto que isso pode ser levado em consideração na correção:**


cargo (idcargo, nomec, salario);

depto (iddepto, nomed, ramal);

funcionario (idfunc, nomef, dataadmissao, sexo, idcargo, iddepto);

2) Escreva as operações da Álgebra Relacional para recuperar apenas uma relação com duas colunas: nome de cada funcionário do sexo masculino (considere que esteja armazenado no banco de dados pela letra 'M') e o ramal do departamento em que trabalha. Esta relação deverá se chamar "RESULTADO", lembrando que você pode usar, se quiser, relações intermediárias.

3 pontos

 questão-2.pdf ✕

3) Escreva uma instrução SQL que remova do banco de dados os cargos que não estejam sendo exercidos. *

3 pontos

DELETE FROM cargo WHERE idcargo NOT IN (SELECT idcargo FROM funcionario);

3) Escreva uma instrução SQL que remova do banco de dados os cargos que não estejam sendo exercidos. *

3 pontos

DELETE FROM cargo WHERE idcargo NOT IN (SELECT idcargo FROM funcionario);

4) Escreva uma consulta SQL que retorne o nome e o salário de cada funcionário. No entanto, os funcionários cujo nome do cargo possuem a letra 'C' (não só no início ou no fim do nome do cargo, mas em qualquer posição), deverão ter os seus salários exibidos com um acréscimo de 30%, enquanto os demais deverão ser exibidos com um acréscimo de apenas 15%. A coluna que exibirá estes salários com estes acréscimos deverá ser mostrada com o nome 'salario_com_aumento'. Os resultados deverão ser ordenados pelos nomes dos funcionários, que deverão aparecer em ordem alfabética. *

3 pontos

Sua resposta