

Sistemas de Informação e Banco de Dados - 2022.1

1º Avaliação Parcial - Banco de Dados

Professor Ismayle de Sousa Santos

Nome

Matrícula:

- 1,5 (2,0) **Questão 1)** Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) para cada opção abaixo
- ☒ a. (F) DISTINCT remove duplicatas e GROUP BY organiza as duplicatas
 - ☒ b. (F) ORDER BY agrupa os valores e é UNION faz o merge dos atributos
 - ☒ c. (F) A cláusula JOIN têm por objetivo retornar os dados ordenados
 - ☒ d. (F) As consultas SELECT-FROM-WHERE corresponde respectivamente à lista de tabelas, lista de parâmetros e condições
 - ☒ e. (V) Para adicionar um atributo em uma tabela é usado o comando UPDATE
 - ☒ f. (F) Configurar o apelido com o comando "AS" é obrigatório quando a query é longa
 - ☒ g. (V) EXCEPT é o comando SQL usado para configurar exceções
 - ☒ h. (V) JOIN permite que tabelas possam ser combinadas por meio de uma condição

- 1,5 (1,5) **Questão 2)** Qual a diferença entre o comando DELETE e DROP? Discuta a diferença apresentando um exemplo de query SQL em uma tabela fictícia com cada comando.

O DELETE remove os valores inscritos na tabela, faz o DROP apaga por completo a tabela, inclusive a estrutura da tabela.

DROP TABLE Tabela;

DELETE FROM Tabela WHERE id=1;

- 1,0 (1,0) **Questão 4)** Sobre o comando "SELECT * FROM Aluno ORDER BY nome DESC", assinale a correta:

- a. () O resultado retorna todos atributos da tabela Professor
- b. ☒ O resultado é ordenado em ordem decrescente
- c. () O resultado apresenta a lista nomes de aluno em ordem crescente
- d. () Este comando atualiza os registros da tabela pelo atributo nome

- 1,5 (2,0) **Questão 5)** Qual o resultado dos comandos A, B e C? E qual o comando para alterar o nome de "Beatriz" para "Ana Beatriz"

Tabela: Professor

siape	salario	nome	fk_codDepart
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	6	350.5 Luiz	2
2	1	500.0 Ana	1
3	2	500.0 Rafael	2
4	3	1500.0 Rafael Lima	1
5	4	2000.0 Beatriz	1
6	7	5000.0 Rafael	NULL

SELECT nome from Professor GROUP By nome
HAVING COUNT(*) > 1

A

SELECT COUNT(*) FROM Professor

B

SELECT salario from Professor
WHERE siape = 1

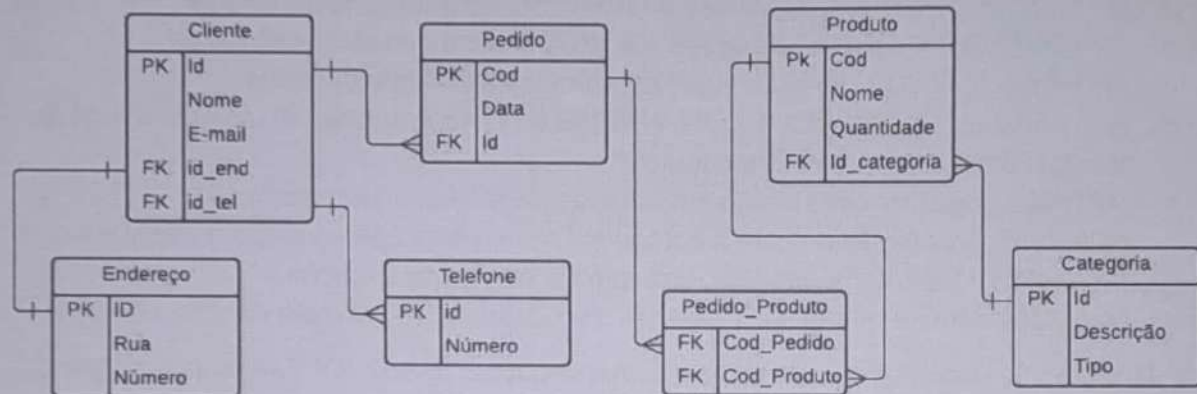
C

Comando A: Rafael ✓

Comando B: b ✓

Comando C: 500,0 ✓

As questões a seguir são com base no modelo abaixo:



1,0 (1,0) Questão 6) A chave estrangeira Id da Tabela Pedido foi configurada com "ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE". O que isso implica?

Se um determinado cliente da tabela "Cliente" tiver o seu "id" cadastrado na tabela "Pedido". Ao deletar esse cliente, o atributo "id" da tabela "Pedido" referente a esse cliente vai ser atualizado para o valor "NULL". Ou se o "id" desse cliente for alterado na tabela "Cliente", o atributo "id" da tabela "Pedido" também vai ser alterado para o novo valor.

2,0 (2,5) Questão 7) Considerando o banco de dados vazio, qual a sequência de comandos SQL que devem ser executados para inserir um cliente com os seguintes dados:

- nome = Rafael
- e-mail = rafael@email.com
- rua: "General Luiz"
- número = 4
- Telefones= (85) 3344-3300 e (87) 7788-9988

✓ • INSERT INTO Endereço VALUES (1, "General Luiz", 4);

✓ • INSERT INTO Cliente VALUES (1, "Rafael", "rafael@email.com", 1);

✓ • INSERT INTO Telefone VALUES (1, "(85) 3344-3300");

✓ • INSERT INTO Telefone VALUES (1, "(87) 7788-9988");