

Lista de Exercícios C207

1. Defina o que é um banco de dados relacional;
2. Qual é a diferença entre dados e informação?
3. Site 4 exemplos de utilização de um banco de dados;
4. Qual é a função de uma chave primária?
5. O que é um registro?
6. Para a tabela abaixo, execute os comandos:

<u>ID</u>	Nome	Endereço	cargo

OBS: O ID é gerado automaticamente pelo sistema.

- Insira três novos registros;
- Atualize o endereço do segundo registro;
- Realize uma consulta na tabela e mostre somente o nome e o cargo de todos os registros;
- Exclua o último registro realizado.

7. Com base na tabela empresa preenchida abaixo, responda:

<u>Matricula</u>	Nome	CPF	Cargo	nProjetos
1	Alexandre	000.000.000-00	GP	2
2	Natanael	111.111.111-11	Desenvolvedor	4
3	Rochelle	222.222.222-22	Tester	3
4	Jane	333.333.333-33	Desenvolvedor	5

- a) Demonstre como os dados podem ter sido inseridos na tabela considerando que o id é gerado automaticamente e a tabela se chama empresa.
- b) Buscar os dados dos funcionários com o maior e menor número de projetos, respectivamente. (pode ser necessária mais de uma busca para cada)
- c) Busque a média aritmética do número de projetos dos funcionários que não são do cargo Gerente de Projetos.
- d) Realize uma busca que conte quantos funcionários tem 4 ou mais projetos.
- e) Busque uma lista dos cargos da empresa, sem repeti-los.
- f) Busque nome, cpf e número de projetos apenas dos desenvolvedores.

8. Seu Gerente de Projetos pediu que você fizesse a inserção de 5 registros em uma tabela aluno. Considerando que a matrícula é a chave primária da tabela, mas não é gerada automaticamente, mostre quais das inserções abaixo estão erradas e porquê. Depois, insira todos os dados de forma correta.

Nome	<u>Matricula</u>	Endereco	ano_nasc	curso

a) Insert into aluno(nome, matricula, endereco, ano_nasc, curso)

values('Janaina', '123', 'Rua 1', '1998', 'GEB');

b) Insert into aluno(nome, matricula, endereco, ano_nasc, curso)

values('Pedro', default, 'Rua 2', '2000', 'GES');

c) Insert into aluno(nome, endereco, ano_nasc, curso)

values('Jander', 'Rua 3', '1999', 'GEC');

d) Insert into aluno(nome, matricula, endereco, ano_nasc, curso)

values('Lucca', '123', 'Rua 4', '1998', 'GEB');

e) Insert into aluno(nome, matricula, endereco, ano_nasc)

values('Laura', '456', 'Rua 5', '1998');

Agora, realize os seguintes comandos:

f) Busque nome, matrícula e curso dos alunos que tem o nome começado com Jan e no mínimo 7 letras de tamanho.

g) Busque o nome e curso dos alunos cujo nome comece com L e termine com A.

h) Busque todas as combinações possíveis de ano_nasc e curso sem repetição de resultados.

i) Busque nome, ano_nasc e curso de todos os alunos que tenham nascido em 1998 ou antes.

j) Busque todas as informações de todos os alunos, mas retorne apenas 3 registros.

k) Os alunos do curso GEB vão morar todos em uma república, altere o endereço de todos eles, por favor. (com um único comando)

l) Os alunos da república GEB estavam fazendo muita festa e desistiram do curso, delete todos eles da tabela, por favor. (com um único comando)