

Exercício 3 de banco de dados

1- Pesquise na web:

A) Um exemplo de normalização na primeira forma normal.

R:

Pedidos

PedidoID	Cliente	Produto
-----	-----	-----
1	João	Caneta
1	João	Lápis
1	João	Caderno
2	Maria	Borracha
2	Maria	Apontador

B) Um exemplo de normalização na segunda forma normal.

R:

Pedidos

PedidoID	Cliente
----------	---------

-----	-----
-------	-------

1	João
---	------

2	Maria
---	-------

ItensPedido

PedidoID	Produto	Preço
----------	---------	-------

-----	-----	-----
-------	-------	-------

1	Caneta	1.00
---	--------	------

1	Lápis	0.50
---	-------	------

1	Caderno	3.00
---	---------	------

2	Borracha	0.75
---	----------	------

2	Apontador	1.25
---	-----------	------

C) Um exemplo de normalização na terceira forma normal.

R:

Pedidos

PedidoID	Cliente	
-----	-----	
1	João	
2	Maria	

ItensPedido

PedidoID	ProdutoID	
-----	-----	
1	1	
1	2	
1	3	
2	4	
2	5	

Produtos

ProdutoID	Produto	Preço	
-----	-----	-----	
1	Caneta	1.00	
2	Lápis	0.50	
3	Caderno	3.00	
4	Borracha	0.75	
5	Apontador	1.25	

2- O que é normalização de banco de dados?

R: É o processo de organizar os dados de um banco de dados para reduzir a redundância e melhorar a integridade dos dados. Essa organização é realizada através das formas normais que definem regras que garantem que os dados vão ser armazenados de maneira eficiente.

3- Crie alguns códigos de exemplo para as seguintes pesquisas:

- A) Crie uma consulta para a tabela produtos que contenha o código e o nome do produto. A condicional para essa consulta será produto = teclado.

R: select codigo, nome from produtos Where nome = "teclado";

- B) Crie uma consulta que selecione os seguintes campos da tabela cliente: código, nome, CPF e RG. Mostre apenas os valores com os códigos acima de 200.

R: select codigo, nome, cpf, rg from cliente Where codigo > 200;

- C) Crie uma consulta que mostre os campos da tabela professor que contenha nome, CPF e idade. Essa consulta deverá mostrar os nomes em ordem crescente.

R: select nome, cpf, idade from professor order by nome ASC;

- D) Crie uma consulta que mostre os campos da tabela aluno com o seguinte critério: mostrar todos os campos com matrículas entre 1000 e 2000.

R: select * from aluno Where matricula between 1000 and 2000;

- E) Crie uma consulta que mostre os campos da tabela aluno: os campos são matrícula, nome e CPF, e deverá mostrar os nomes que comecem com a letra A.

R: select matricula, nome, cpf from aluno Where nome like 'A%';