**Exercício de Revisão**

1. Informe a diferença entre as funções INSERT, DELETE, UPDATE E SELECT.

A função INSERT insere um dado na tabela/coluna informada no parâmetro. DELETE exclui, UPDATE atualiza um dado já persistido e o SELECT seleciona os dados que possuem os parâmetros passados.

1. Explique a funcionalidade dos comandos: WHERE, LIKE, BETWEEN, UPPER, ORDER BY, INNER JOIN.

WHERE: utilizado como cláusula de pesquisa como uma forma de fazer com que o SELECT retorne um dado um ou conjunto de dados específicos.

LIKE: serve para buscarmos um dado passando um caractere ou conjunto de caracteres na busca, por exemplo, buscar todos os nomes que possuem a letra A: %A%.

BETWEEN: usado para buscar dados por intervalo especificado, por exemplo, utilizando um filtro de datas para retornar produtos cadastrados em determinado período.

UPPER: passa os dados selecionados para caracteres maiúsculos.

ORDER BY: ordena a seleção por algum critério, por exemplo, crescente, decrescente, alfabética etc.

INNER JOIN: usamos esta cláusula para obter dados de relacionamento entre duas tabelas quando obtemos a partir da FK cadastrada os dados, por exemplo, de um fornecedor de determinado produto.

1. Analise as tabelas **PRODUTO, FORNECEDOR** abaixo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **DESCRICAO** | **CUSTO** | **VENDA** | **IDFORNECEDOR** | **QUANTIDADE** |
| 1 | BLUSA | 10.00 | 20.00 | 1 | 10 |
| 2 | CALÇA | 30.00 | 50.00 | 1 | 5 |
| 3 | CAMISA | 15.00 | 30.00 | 1 | 9 |
| 4 | VESTIDO | 35.00 | 70.00 | 2 | 3 |
| 5 | PIJAMA | 20.00 | 35.00 | 3 | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CNPJ** | **CIDADE** | **ESTADO** |
| 1 | ROUPAS E CIA | 83.216.024/0001-00 | BELO HORIZONTE | MG |
| 2 | VESTIDOS ABC | 68.724.067/0001-02 | SÃO PAULO | SP |
| 3 | SÓ PIJAMAS | 23.933.277/0001-72 | SALVADOR | BA |

Informe a instrução correta para:

1. Inserir um dado na tabela PRODUTO.

INSERT INTO PRODUTO VALUES (‘BLUSA’, ’10.00’, ’20.00’, 1, 10);

1. Alterar o campo DESCRICAO e CUSTO do terceiro registro da tabela PRODUTO.

UPDATE PRODUTO SET DESCRICAO=?, CUSTO=? WHERE ID = 3;

1. Excluir todos os produtos que possuem o IDFORNECEDOR igual a 1.

DELETE FROM PRODUTO WHERE IDFORNECEDOR = 1;

1. Pesquisar todos os registros da tabela PRODUTO.

SELECT \* FROM PRODUTO;

1. Retornar todos os registros que possuem a letra “A” na DESCRICAO em ordem decrescente com relação ao ID.

SELECT \* FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO LIKE ‘A%’ ORDER BY ID DESC;

1. Retornar o ID dos produtos com valor de VENDA entre 30.00 e 50.00.

SELECT ID FROM PRODUTO WHERE VENDA BETWEEN 30.00 AND 50.00;

1. Retornar o ID e DESCRICAO dos produtos com QUANTIDADE entre 0 e 5 em ordem crescente com relação a QUANTIDADE.

SELECT ID, DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE BETWEEN 0 AND 5 ORDER BY QUANTIDADE ASC;

1. Retornar o ID, DESCRICAO, QUANTIDADE da tabela PRODUTO E NOME e CIDADE da tabela FORNECEDOR onde o ID do PRODUTO for igual a 5

SELECT PRODUTO.ID, PRODUTO.DESCRICAO, PRODUTO.QUANTIDADE, FORNECEDOR.NOME, FORNECEDOR.CIDADE FROM PRODUTO, FORNECEDOR WHERE PRODUTO.ID = 5;

1. Pesquisar a DESCRIÇÃO e da tabela PRODUTO e NOME da tabela FORNECEDOR ordenados em forma crescente pelo NOME do FORNECEDOR

SELECT PRODUTO.DESCRICAO, FORNECEDOR.NOME FROM PRODUTO, FORNECEDOR WHERE PRODUTO.ID = ? ORDER BY FORNECEDOR.NOME ASC;

1. Partindo da tabela presente na questão3, analise os códigos a seguir e informe quais resultados serão obtidos ou informe o que o código faz.
2. SELECT (DESCRICAO) FROM PRODUTO

Seleciona a coluna DESCRICAO da tabela PRODUTO

1. UPDATE PRODUTO SET DESCRICAO = ‘MEIA’,CUSTO = 2.00, VENDA = 5.00 WHERE ID = 1

Atualiza os valores e descrição do produto com ID = 1

1. SELECT \* FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE BETWEEN 6 AND 10

Seleciona os itens da tabela PRODUTO que contém quantidade entre 6 e 10.

1. INSERT INTO PRODUTO (DESCRICAO, VENDA, CUSTO, QUANTIDADE) VALUES (‘EDREDON’,100.00, 60.00, 4)

Insere um novo item na tabela PRODUTO.

1. SELECT (QUANTIDADE ) FROM PRODUTO DESCRICAO LIKE ‘%SA%’

Seleciona a quantidade dos produtos cuja descrição contém a string SA

1. SELECT \* FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO = ’pijama’

Seleciona o item da tabela produto com a descrição igual a ‘pijama’

1. SELECT \* FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO = UPPER(‘pijama’)

Seleciona o item da tabela produto com a descrição igual a ‘pijama’ em letra maiúscula.

1. DELETE FROM PRODUTO

Deleta todos os itens de PRODUTO

1. SELECT PRODUTO.DESCRICAO, PRODUTO.CUSTO, FORNECEDOR.CNPJ FROM PRODUTO INNER JOIN FORNECEDOR ON(PRODUTO.IDFORNECEDOR=FORNECEDOR.ID)

Seleciona um item da tabela PRODUTO retornando também dados do seu fornecedor cadastrado na FK

1. SELECT PRODUTO.DESCRICAO, PRODUTO.CUSTO, FORNECEDOR.CNPJ FROM PRODUTO INNER JOIN FORNECEDOR ON(PRODUTO.IDFORNECEDOR=FORNECEDOR.ID) WHERE PRODUTO.QUANTIDADE >6

Retorna dados de PRODUTO e CNPJ de fornecedor da table PRODUTO onde a QUANTIDADE do produto for superior a 6

1. SELECT P.DESCRICAO, P.QUANTIDADE, F.ESTADO FROM PRODUTO AS P INNER JOIN FORNECEDOR AS F ON (P.IDFORNECEDOR = F.ID)WHERE F.ID = 1

Retorna a descrição, quantidade de um produto, o estado do fornecedor do produto com ID = 1

1. SELECT \* FROM FORNECEDOR WHERE CIDADE LIKE ‘%O%’ ORDER BY ESTADO DESC

Seleciona todos os fornecedores que contem a string O na coluna CIDADE ordenado por ESTADO de forma DECRESCENTE

1. DELETE FROM FORNECEDOR WHERE NOME LIKE ‘%OA%’

Deleta os fornecedores que contém o nome com a string OA