



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 11 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

ATIVIDADE COMANDO ALTER

Com base nas tabelas `Produto`, `Cliente` e `Pedido` descritas a seguir, escreva os comandos SQL para realizar cada uma das tarefas solicitadas:



1. Crie um banco de dados chamado `db_loja_virtual`.
2. Use o banco de dados `db_loja_virtual`.
3. Crie a tabela `tb_produto` com os campos listados acima.
4. Crie a tabela `tb_cliente` com os campos listados acima.
5. Crie a tabela `tb_pedido` com os campos listados acima.



```
1 * CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_loja_virtual;
2 * USE db_loja_virtual;
3
4 * CREATE TABLE tb_produto(
5     id_produto INTEGER PRIMARY KEY,
6     nome_produto VARCHAR(50),
7     descricao_produto VARCHAR(100),
8     preco_produto FLOAT
9 )
10
11 * CREATE TABLE tb_cliente(
12     id_cliente INTEGER PRIMARY KEY,
13     nome_cliente VARCHAR(100),
14     email_cliente VARCHAR(100),
15     cpf_cliente VARCHAR(15)
16 )
17
18 * CREATE TABLE tb_pedido(
19     id_pedido INTEGER PRIMARY KEY,
20     data_pedido DATE
21 )
```

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:06:04	CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_loja_virtual	1 row(s) affected	0.016 sec
2	17:06:04	USE db_loja_virtual	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:06:04	CREATE TABLE tb_produto(id_produto INTEGER PRIMARY KEY, nome_produto VARCHAR(50), descricao_produto VARCHAR(100), preco_produto FLOAT)	0 row(s) affected	0.015 sec
4	17:06:04	CREATE TABLE tb_cliente(id_cliente INTEGER PRIMARY KEY, nome_cliente VARCHAR(100), email_cliente VARCHAR(100), cpf_cliente VARCHAR(15))	0 row(s) affected	0.016 sec
5	17:06:04	CREATE TABLE tb_pedido(id_pedido INTEGER PRIMARY KEY, data_pedido DATE)	0 row(s) affected	0.015 sec

6. Use o comando `ALTER TABLE` para modificar o tipo do campo `descricao_produto` na tabela `tb_produto` para `VARCHAR(150)`.
7. Use o comando `ALTER TABLE` para adicionar o campo `endereco_cliente` do tipo `VARCHAR(100)` após o campo `email_cliente` na tabela `tb_cliente`.

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_loja_virtual;
2 USE db_loja_virtual;
3
4 * CREATE TABLE tb_produto(
5     id_produto INTEGER PRIMARY KEY,
6     nome_produto VARCHAR(50),
7     descricao_produto VARCHAR(100),
8     preco_produto FLOAT
9 )
10
11 * CREATE TABLE tb_cliente(
12     id_cliente INTEGER PRIMARY KEY,
13     nome_cliente VARCHAR(100),
14     email_cliente VARCHAR(100),
15     cpf_cliente VARCHAR(15)
16 )
17
18 * CREATE TABLE tb_pedido(
19     id_pedido INTEGER PRIMARY KEY,
20     data_pedido DATE
21 )
22
23 ALTER TABLE tb_produto
24 MODIFY COLUMN descricao_produto VARCHAR(150);
25
26 ALTER TABLE tb_cliente
27 ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente;
```

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	17:06:04	CREATE TABLE tb_produto(id_produto INTEGER PRIMARY KEY, nome_produto VARCHAR(50), descricao_produto VARCHAR(100), preco_produto FLOAT)	0 row(s) affected	0.015 sec
4	17:06:04	CREATE TABLE tb_cliente(id_cliente INTEGER PRIMARY KEY, nome_cliente VARCHAR(100), email_cliente VARCHAR(100), cpf_cliente VARCHAR(15))	0 row(s) affected	0.016 sec
5	17:06:04	CREATE TABLE tb_pedido(id_pedido INTEGER PRIMARY KEY, data_pedido DATE)	0 row(s) affected	0.015 sec
6	17:11:05	ALTER TABLE tb_produto MODIFY COLUMN descricao_produto VARCHAR(150)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
7	17:11:05	ALTER TABLE tb_cliente ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente	Error Code: 1054 Unknown column 'email' in 'tb_cliente'	0.000 sec
8	17:11:34	ALTER TABLE tb_cliente ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec

8. Adicione o campo `status_pedido` na tabela `tb_pedido`, do tipo `VARCHAR(20)`, para armazenar o status do pedido.
9. Renomeie o campo `data_pedido` da tabela `tb_pedido` para `data_dia_pedido`.



```
4 CREATE TABLE tb_produto(  
5     id_produto INTEGER PRIMARY KEY,  
6     nome_produto VARCHAR(50),  
7     descricao_produto VARCHAR(100),  
8     preco_produto FLOAT  
9 );  
10  
11 CREATE TABLE tb_cliente(  
12     id_cliente INTEGER PRIMARY KEY,  
13     nome_cliente VARCHAR(100),  
14     email_cliente VARCHAR(100),  
15     cpf_cliente VARCHAR(15)  
16 );  
17  
18 CREATE TABLE tb_pedido(  
19     id_pedido INTEGER PRIMARY KEY,  
20     data_pedido DATE  
21 );  
22  
23 ALTER TABLE tb_produto  
24 MODIFY COLUMN descricao_produto VARCHAR(150);  
25  
26 ALTER TABLE tb_cliente  
27 ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente;  
28  
29 ALTER TABLE tb_pedido  
30 ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20);  
31  
32 ALTER TABLE tb_pedido  
33 CHANGE COLUMN data_pedido data_dia_pedido DATE;
```

Time	Action	Message	Duration / Fetch
5 17:08:04	CREATE TABLE tb_pedido(id_pedido INTEGER PRIMARY KEY, data_pedido DATE)	0 rows(s) affected	0.015 sec
6 17:11:05	ALTER TABLE tb_pedido MODIFY COLUMN descricao_produto VARCHAR(150)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
7 17:11:05	ALTER TABLE tb_cliente ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email	Err Code: 1054. Unknown column 'email' in 'tb_cliente'	0.000 sec
8 17:11:34	ALTER TABLE tb_cliente ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
9 17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
10 17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido CHANGE COLUMN data_pedido data_dia_pedido DATE	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

10. Exclua o campo `endereco_cliente` da tabela `tb_cliente`.
11. Adicione um campo `estoque_produto` do tipo `INTEGER` à tabela `tb_produto` para registrar a quantidade em estoque.
12. Renomear a tabela `tb_cliente` para `tb_comprador_final`.
13. Exclua o campo `descricao_produto` da tabela `tb_produto`.

```
13     nome_cliente VARCHAR(100),  
14     email_cliente VARCHAR(100),  
15     cpf_cliente VARCHAR(15)  
16 );  
17  
18 CREATE TABLE tb_pedido(  
19     id_pedido INTEGER PRIMARY KEY,  
20     data_pedido DATE  
21 );  
22  
23 ALTER TABLE tb_produto  
24 MODIFY COLUMN descricao_produto VARCHAR(150);  
25  
26 ALTER TABLE tb_cliente  
27 ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente;  
28  
29 ALTER TABLE tb_pedido  
30 ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20);  
31  
32 ALTER TABLE tb_pedido  
33 CHANGE COLUMN data_pedido data_dia_pedido DATE;  
34  
35 ALTER TABLE tb_cliente  
36 DROP COLUMN endereco_cliente;  
37  
38 ALTER TABLE tb_cliente  
39 RENAME TO tb_comprador_final;  
40  
41 ALTER TABLE tb_produto  
42 DROP COLUMN descricao_produto;
```

Time	Action	Message	Duration / Fetch
8 17:11:34	ALTER TABLE tb_cliente ADD COLUMN endereco_cliente VARCHAR(100) AFTER email_cliente	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
9 17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
10 17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido CHANGE COLUMN data_pedido data_dia_pedido DATE	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
11 17:18:25	ALTER TABLE tb_cliente DROP COLUMN endereco_cliente	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
12 17:18:53	ALTER TABLE tb_cliente RENAME TO tb_comprador_final	0 row(s) affected	0.000 sec
13 17:19:33	ALTER TABLE tb_produto DROP COLUMN descricao_produto	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

14. Use o comando `DESCRIBE` para apresentar a estrutura da tabela `tb_cliente`.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query' tab is active, displaying a script with the following SQL statements:

```
36 DROP COLUMN endereco_cliente;
37
38 ALTER TABLE tb_cliente
39 RENAME TO tb_comprador_final;
40
41 ALTER TABLE tb_produto
42 DROP COLUMN descricao_produto;
43
44 DESCRIBE tb_comprador_final;
```

The 'Result Grid' shows the output of the DESCRIBE statement for the tb_comprador_final table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_cliente	int(11)	NO	PK		UNSIGNED
nome_cliente	varchar(100)	YES			UNSIGNED
email_cliente	varchar(100)	YES			UNSIGNED
cpf_cliente	varchar(15)	YES			UNSIGNED

The 'Output' tab shows the execution results of the script:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20)	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
10	17:15:51	ALTER TABLE tb_pedido CHANGE COLUMN data_pedido data_pedido DATE	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
11	17:15:25	ALTER TABLE tb_cliente DROP COLUMN endereco_cliente	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
12	17:15:53	ALTER TABLE tb_cliente RENAME TO tb_comprador_final	0 rows(s) affected	0.000 sec
13	17:15:33	ALTER TABLE tb_produto DROP COLUMN descricao_produto	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
14	17:21:42	DESCRIBE tb_comprador_final	4 rows(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

15. Altere o tipo do campo `preco_produto` na tabela `tb_produto` para `DECIMAL(10,2)`.
16. Renomeie a tabela `Pedido` para `Ordem`.
17. Adicione o campo `data_entrega_ordem` do tipo `DATE` na tabela `tb_ordem`.
18. Renomeie o campo `email_cliente` da tabela `tb_comprador_final` para `contato_email`.
19. Remova a tabela `tb_produto` do banco de dados `loja_virtual`.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query' tab is active, displaying a script with the following SQL statements:

```
29 ALTER TABLE tb_pedido
30 ADD COLUMN status_pedido VARCHAR(20);
31
32 ALTER TABLE tb_pedido
33 CHANGE COLUMN data_pedido data_pedido DATE;
34
35 ALTER TABLE tb_cliente
36 DROP COLUMN endereco_cliente;
37
38 ALTER TABLE tb_cliente
39 RENAME TO tb_comprador_final;
40
41 ALTER TABLE tb_produto
42 DROP COLUMN descricao_produto;
43
44 DESCRIBE tb_comprador_final;
45
46 ALTER TABLE tb_produto
47 MODIFY COLUMN preco_produto DECIMAL(10,2);
48
49 ALTER TABLE tb_pedido
50 RENAME TO tb_ordem;
51
52 ALTER TABLE tb_ordem
53 ADD COLUMN data_entrega_ordem DATE;
54
55 ALTER TABLE tb_comprador_final
56 CHANGE COLUMN email_cliente contato_email VARCHAR(100);
57
58 DROP TABLE tb_produto;
```

The 'Output' tab shows the execution results of the script:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	17:21:42	DESCRIBE tb_comprador_final	4 rows(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
15	17:23:50	ALTER TABLE tb_produto MODIFY COLUMN preco_produto DECIMAL(10,2)	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
16	17:24:34	ALTER TABLE tb_pedido RENAME TO tb_ordem	0 rows(s) affected	0.000 sec
17	17:25:25	ALTER TABLE tb_ordem ADD COLUMN data_entrega_ordem DATE	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
18	17:27:50	ALTER TABLE tb_comprador_final CHANGE COLUMN email_cliente contato_email VARCHAR(100)	0 rows(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
19	17:30:08	DROP TABLE tb_produto	0 rows(s) affected	0.000 sec