

Atividade 07

Aluno: Gustavo Fontenele Coêlho

Curso: Técnico Integrado em Informática

Período: 4

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Ricardo Duarte Taveira

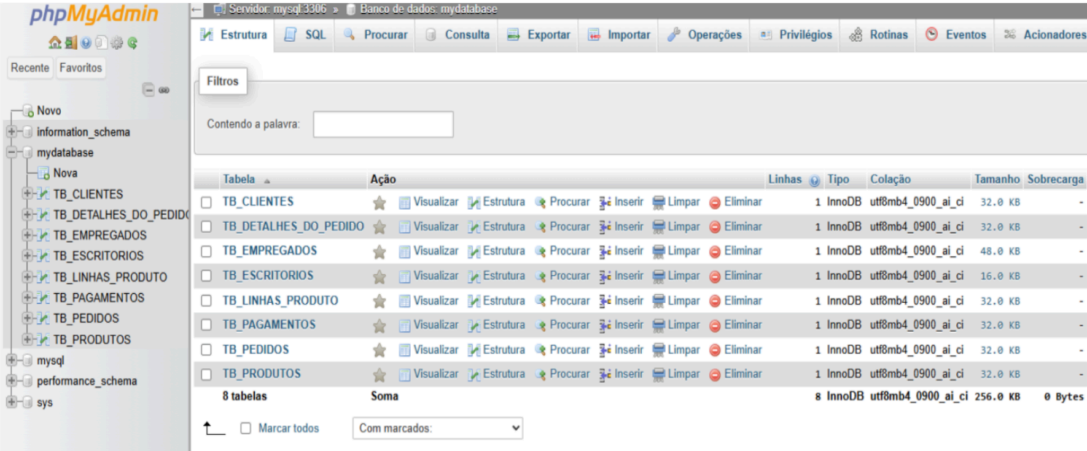
1. Criando o banco de dados utilizando phpMyAdmin e Play with Docker.

```
#####
#                               #
#      WARNING!!!!             #
# This is a sandbox environment. Using personal credentials   #
# is HIGHLY! discouraged. Any consequences of doing so are   #
# completely the user's responsibilities.                      #
#                                                             #
# The PWD team.                                               #
#####
[node1] (local) root@192.168.0.28 ~
$ vi docker-compose.yml
[node1] (local) root@192.168.0.28 ~
$ docker-compose up -d
WARN[0000] /root/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 11/33
[+] Running 21/33 [#####] Pulling
[+] Running 33/33 [#####] 175.3MB / 196MB Pulling
✓ phpmyadmin Pulled
✓ af302e5c37e9 Pull complete
✓ 71a74ed03dab Pull complete
✓ 3ef8d0774deb Pull complete
✓ 11d17388a3b8 Pull complete
✓ 0814cbbf72a2 Pull complete
✓ 3a28acedadf8 Pull complete
✓ 2ab7ef40feaf Pull complete
✓ 88324ccb20a1 Pull complete
✓ ad5f2fca9132 Pull complete
✓ 9df2a6231627 Pull complete
✓ b3207e60ff9a Pull complete
✓ d18c9f420b35 Pull complete
✓ 673faad72ba8 Pull complete
✓ 4f4fb700ef54 Pull complete
✓ a5c74661bb9e Pull complete
✓ 1cf5cbfd971f Pull complete
✓ e92d8472eb26 Pull complete
✓ 7755344c0dda Pull complete
✓ b0f9dd503cef Pull complete
```

```
1 version: '3.8'
2
3 services:
4   mysql:
5     image: mysql:8.0
6     container_name: mysql_container
7     environment:
8       MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword
9       MYSQL_DATABASE: mydatabase
10      MYSQL_USER: myuser
11      MYSQL_PASSWORD: mypassword
12     volumes:
13       - mysql_data:/var/lib/mysql
14     ports:
15       - "3306:3306"
16
17   phpmyadmin:
18     image: phpmyadmin/phpmyadmin
19     container_name: phpmyadmin_container
20     environment:
21       PMA_HOST: mysql
22       PMA_PORT: 3306
23       PMA_USER: root
24       PMA_PASSWORD: rootpassword
25     ports:
26       - "8080:80"
27     depends_on:
28       - mysql
29
30 volumes:
31   mysql_data:
```

```
✓ 11d17388a3b8 Pull complete
✓ 0814cbbf72a2 Pull complete
✓ 3a28acedadf8 Pull complete
✓ 2ab7ef40feaf Pull complete
✓ 88324ccb20a1 Pull complete
✓ ad5f2fca9132 Pull complete
✓ 9df2a6231627 Pull complete
✓ b3207e60ff9a Pull complete
✓ d18c9f420b35 Pull complete
✓ 673faad72ba8 Pull complete
✓ 4f4fb700ef54 Pull complete
✓ a5c74661bb9e Pull complete
✓ 1cf5cbfd971f Pull complete
✓ e92d8472eb26 Pull complete
✓ 7755344c0dda Pull complete
✓ b0f9dd503cef Pull complete
✓ 2ee0fe041682 Pull complete
✓ mysql Pulled
✓ 4473ac30a868 Pull complete
✓ 5c3b09f953cc Pull complete
✓ a69038e54211 Pull complete
✓ a0e40652ce5a Pull complete
✓ cc5c2da6bb37 Pull complete
✓ a6258a15df35 Pull complete
✓ 483046b09121 Pull complete
✓ 8815fc443576 Pull complete
✓ b4af1f1b7267 Pull complete
✓ 2ef9232f1462 Pull complete
✓ 07884a158813 Pull complete
[+] Running 4/4
✓ Network root_default Created
✓ Volume "root_mysql_data" Created
✓ Container mysql_container Started
✓ Container phpmyadmin_container Started
[node1] (local) root@192.168.0.28 ~
$
```


2. Todas as tabelas.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'mydatabase' database selected. A list of tables is displayed, including TB_CLIENTES, TB_DETALHES_DO_PEDIDO, TB_EMPREGADOS, TB_ESCRITORIOS, TB_LINHAS_PRODUTO, TB_PAGAMENTOS, TB_PEDIDOS, and TB_PRODUTOS. Each table has a set of actions (Visualizar, Estrutura, Procurar, Inserir, Limpar, Eliminar) and a summary row at the bottom showing 8 tables with a total size of 256.0 KB.

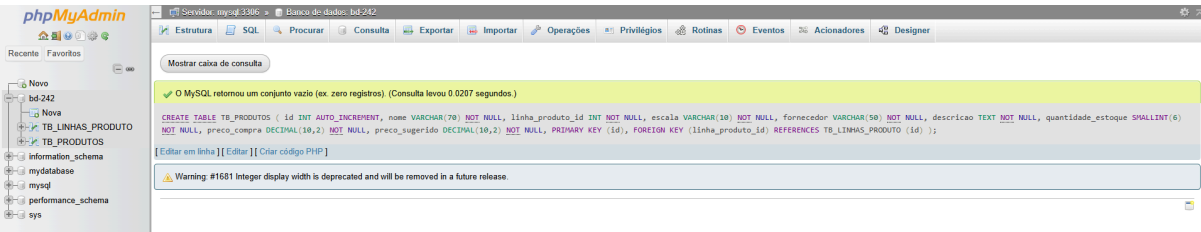
Tabela	Ação	Linhas	Tipo	Colação	Tamanho	Sobrecarga
TB_CLIENTES	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
TB_DETALHES_DO_PEDIDO	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
TB_EMPREGADOS	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KB	-
TB_ESCRITORIOS	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
TB_LINHAS_PRODUTO	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
TB_PAGAMENTOS	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
TB_PEDIDOS	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
TB_PRODUTOS	Visualizar Estrutura Procurar Inserir Limpar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
8 tabelas	Soma	8	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	256.0 KB	0 Bytes

3. Criando as tabelas de acordo com o exemplo disponibilizado.



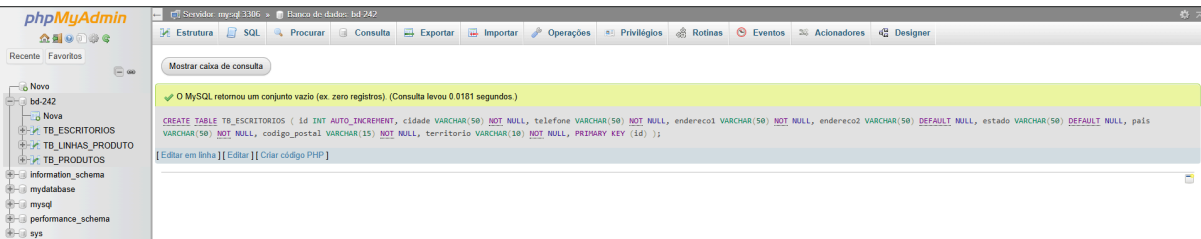
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'bd-242' database selected. The SQL command to create the 'TB_LINHAS_PRODUTO' table is displayed in the SQL editor. The command is: `CREATE TABLE TB_LINHAS_PRODUTO (id INT AUTO_INCREMENT, descricao_texto VARCHAR(4000) DEFAULT NULL, descricao_html MEDIUMTEXT, imagem MEDIUMBLOB, PRIMARY KEY (id));`

```
CREATE TABLE TB_LINHAS_PRODUTO ( id INT AUTO_INCREMENT, descricao_texto VARCHAR(4000) DEFAULT NULL, descricao_html MEDIUMTEXT, imagem MEDIUMBLOB, PRIMARY KEY (id) );
```



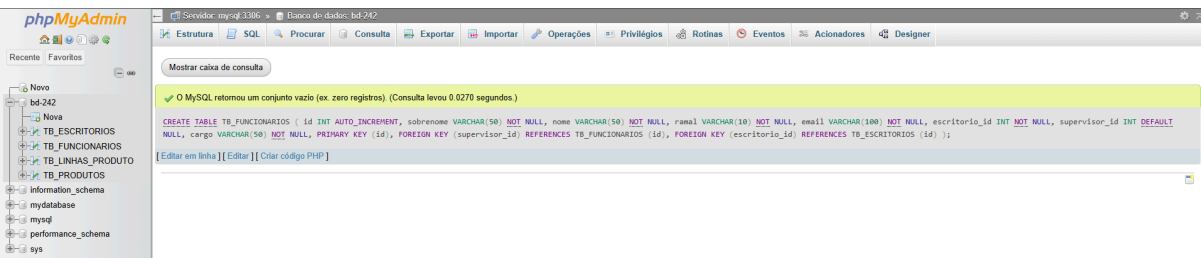
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'bd-242' database selected. The SQL command to create the 'TB_PRODUTOS' table is displayed in the SQL editor. The command is: `CREATE TABLE TB_PRODUTOS (id INT AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(70) NOT NULL, linha_produto_id INT NOT NULL, escala VARCHAR(50) NOT NULL, fornecedor VARCHAR(50) NOT NULL, descricao TEXT NOT NULL, quantidade_estoque SMALLINT(6) NOT NULL, preco_compra DECIMAL(10,2) NOT NULL, preco_sugerido DECIMAL(10,2) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), FOREIGN KEY (linha_produto_id) REFERENCES TB_LINHAS_PRODUTO (id));`

```
CREATE TABLE TB_PRODUTOS ( id INT AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(70) NOT NULL, linha_produto_id INT NOT NULL, escala VARCHAR(50) NOT NULL, fornecedor VARCHAR(50) NOT NULL, descricao TEXT NOT NULL, quantidade_estoque SMALLINT(6) NOT NULL, preco_compra DECIMAL(10,2) NOT NULL, preco_sugerido DECIMAL(10,2) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), FOREIGN KEY (linha_produto_id) REFERENCES TB_LINHAS_PRODUTO (id) );
```



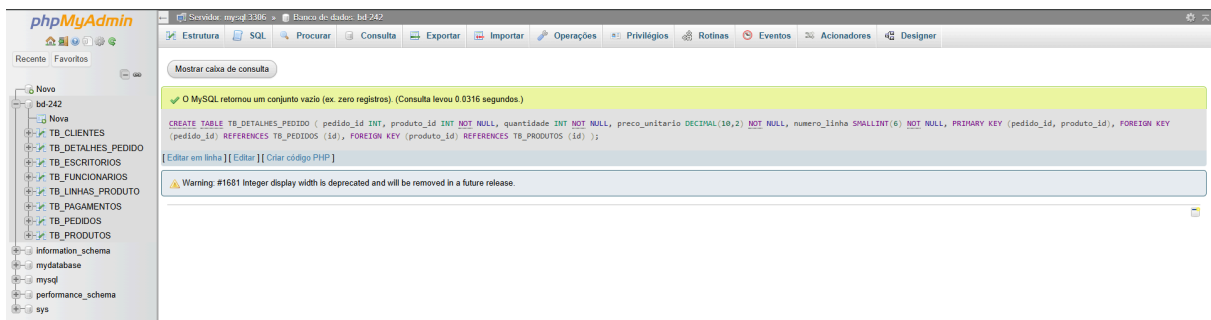
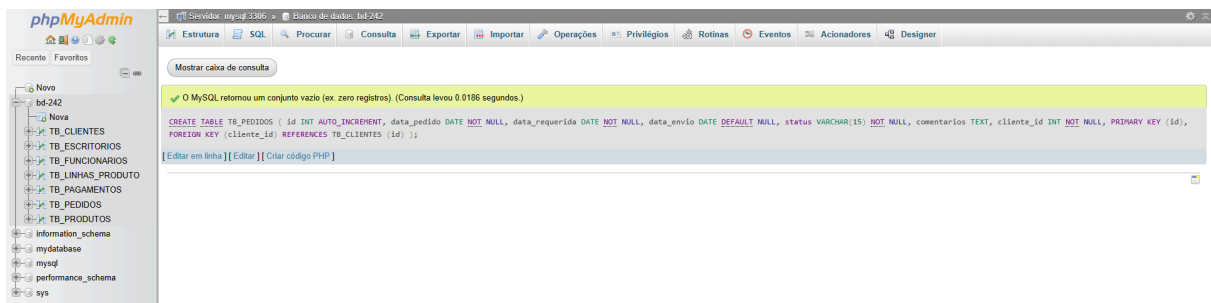
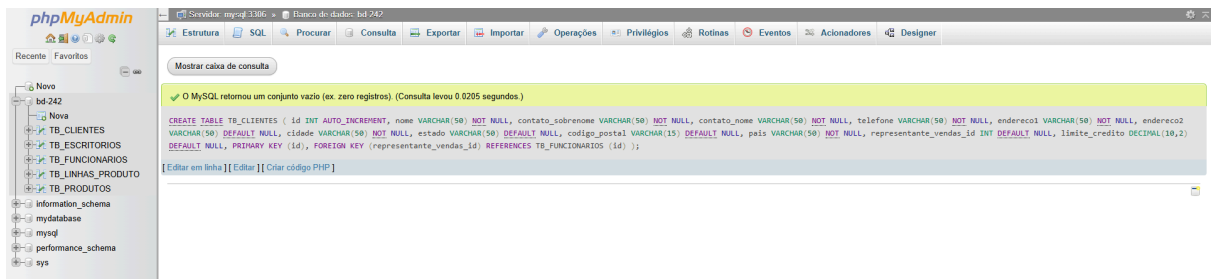
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'bd-242' database selected. The SQL command to create the 'TB_ESCRITORIOS' table is displayed in the SQL editor. The command is: `CREATE TABLE TB_ESCRITORIOS (id INT AUTO_INCREMENT, cidade VARCHAR(50) NOT NULL, telefone VARCHAR(50) NOT NULL, endereco1 VARCHAR(50) NOT NULL, endereco2 VARCHAR(50) DEFAULT NULL, estado VARCHAR(50) DEFAULT NULL, pais VARCHAR(50) NOT NULL, codigo_postal VARCHAR(15) NOT NULL, territorio VARCHAR(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (id));`

```
CREATE TABLE TB_ESCRITORIOS ( id INT AUTO_INCREMENT, cidade VARCHAR(50) NOT NULL, telefone VARCHAR(50) NOT NULL, endereco1 VARCHAR(50) NOT NULL, endereco2 VARCHAR(50) DEFAULT NULL, estado VARCHAR(50) DEFAULT NULL, pais VARCHAR(50) NOT NULL, codigo_postal VARCHAR(15) NOT NULL, territorio VARCHAR(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (id) );
```

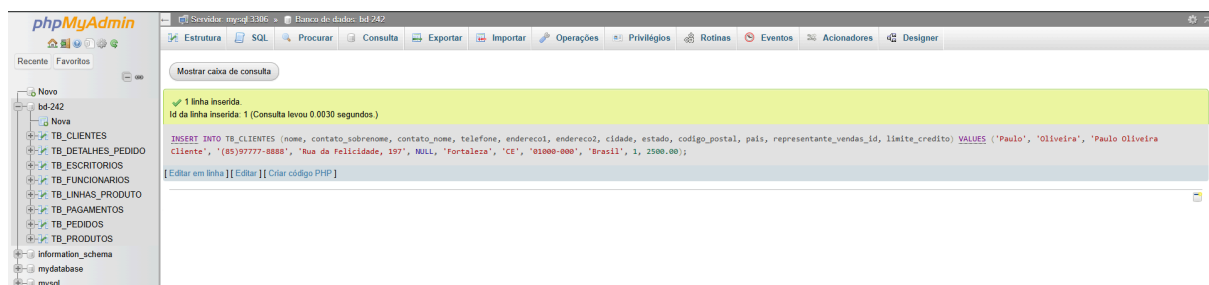
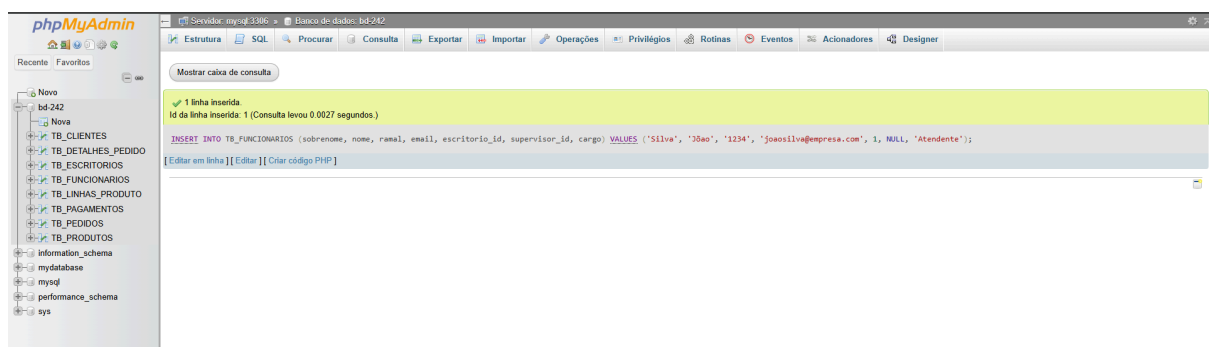
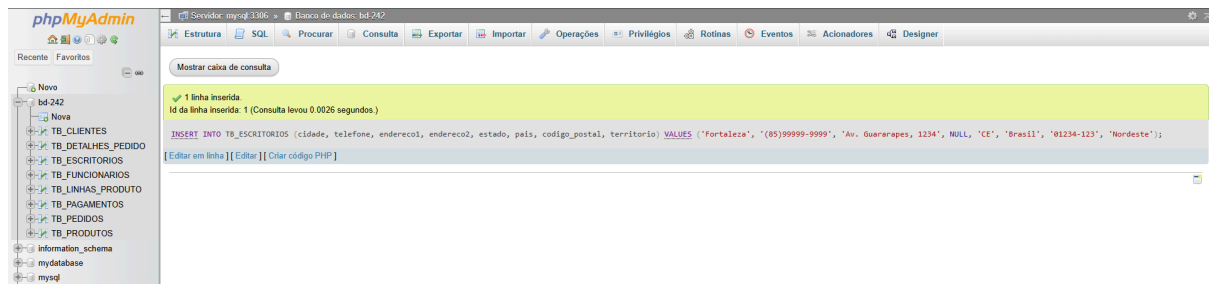
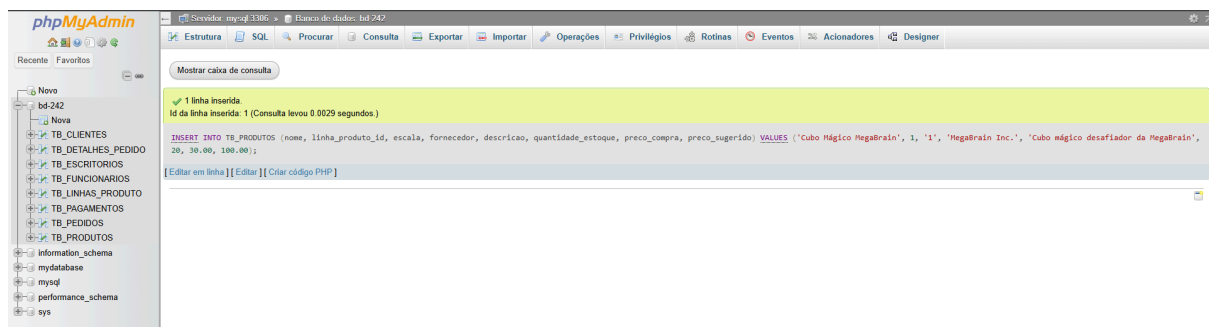
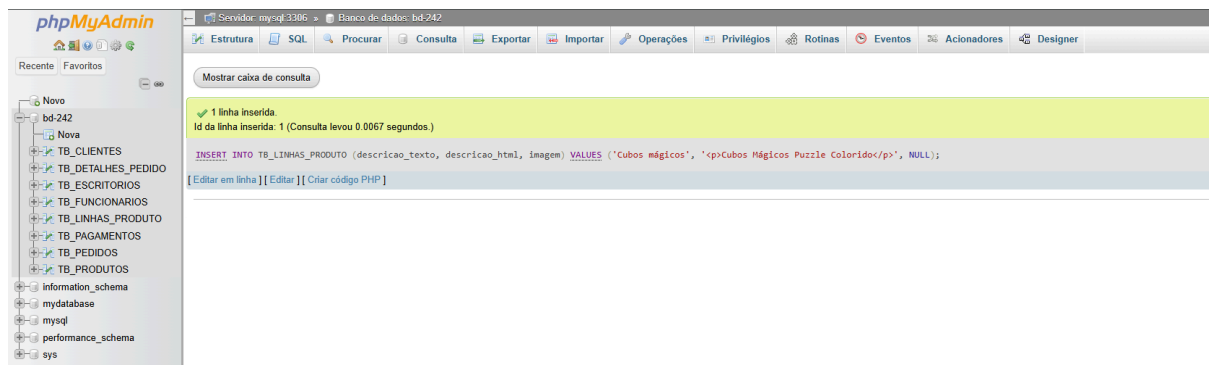


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'bd-242' database selected. The SQL command to create the 'TB_FUNCIONARIOS' table is displayed in the SQL editor. The command is: `CREATE TABLE TB_FUNCIONARIOS (id INT AUTO_INCREMENT, sobrenome VARCHAR(50) NOT NULL, nome VARCHAR(50) NOT NULL, ramal VARCHAR(10) NOT NULL, email VARCHAR(100) NOT NULL, escritorio_id INT NOT NULL, supervisor_id INT DEFAULT NULL, cargo VARCHAR(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), FOREIGN KEY (supervisor_id) REFERENCES TB_FUNCIONARIOS (id), FOREIGN KEY (escritorio_id) REFERENCES TB_ESCRITORIOS (id));`

```
CREATE TABLE TB_FUNCIONARIOS ( id INT AUTO_INCREMENT, sobrenome VARCHAR(50) NOT NULL, nome VARCHAR(50) NOT NULL, ramal VARCHAR(10) NOT NULL, email VARCHAR(100) NOT NULL, escritorio_id INT NOT NULL, supervisor_id INT DEFAULT NULL, cargo VARCHAR(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), FOREIGN KEY (supervisor_id) REFERENCES TB_FUNCIONARIOS (id), FOREIGN KEY (escritorio_id) REFERENCES TB_ESCRITORIOS (id) );
```



4. Inserir dados para as tabelas (CREATE)



phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

bd-242

Nova

TB_CLIENTES

TB_DETALHES_PEDIDO

TB_ESCRITORIOS

TB_FUNCIONARIOS

TB_LINHAS_PRODUTO

TB_PAGAMENTOS

TB_PEDIDOS

TB_PRODUTOS

information_schema

mydatabase

mysql

performance_schema

sys

Servidor: mysql:3306 » Banco de dados: bd-242

Estrutura SQL Procurar Consulta Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos Acionadores Designer

Mostrar caixa de consulta

✓ 1 linha inserida. (Consulta levou 0.0284 segundos.)

```
INSERT INTO TB_PAGAMENTOS (cliente_id, cheque_numero, data_pagamento, valor) VALUES (1, 'MVK365', '2024-01-31', 500.00);
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

bd-242

Nova

TB_CLIENTES

TB_DETALHES_PEDIDO

TB_ESCRITORIOS

TB_FUNCIONARIOS

TB_LINHAS_PRODUTO

TB_PAGAMENTOS

TB_PEDIDOS

TB_PRODUTOS

information_schema

mydatabase

mysql

performance_schema

sys

Servidor: mysql:3306 » Banco de dados: bd-242

Estrutura SQL Procurar Consulta Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos Acionadores Designer

Mostrar caixa de consulta

✓ 1 linha inserida.
Id da linha inserida: 1 (Consulta levou 0.0033 segundos.)

```
INSERT INTO TB_PEDIDOS (data_pedido, data_requerida, data_envio, status, comentarios, cliente_id) VALUES ('2024-02-01', '2024-02-20', '2024-02-05', 'A caminho', 'Pedido no trajeto.', 1);
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

bd-242

Nova

TB_CLIENTES

TB_DETALHES_PEDIDO

TB_ESCRITORIOS

TB_FUNCIONARIOS

TB_LINHAS_PRODUTO

TB_PAGAMENTOS

TB_PEDIDOS

TB_PRODUTOS

information_schema

mydatabase

mysql

performance_schema

sys

Servidor: mysql:3306 » Banco de dados: bd-242

Estrutura SQL Procurar Consulta Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos Acionadores Designer

Mostrar caixa de consulta

✓ 1 linha inserida. (Consulta levou 0.0034 segundos.)

```
INSERT INTO TB_DETALHES_PEDIDO (pedido_id, produto_id, quantidade, preco_unitario, numero_linha) VALUES (1, 1, 2, 100.00, 1);
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5. Select (READ)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL tab selected. The query editor contains the following SQL statement:

```
1 SELECT * FROM TB_LINHAS_PRODUTO;
2 SELECT * FROM TB_PRODUTOS;
3 SELECT * FROM TB_ESCRITORIOS;
4 SELECT * FROM TB_FUNCIONARIOS;
5 SELECT * FROM TB_CLIENTES;
6 SELECT * FROM TB_PAGAMENTOS;
7 SELECT * FROM TB_PEDIDOS;
8 SELECT * FROM TB_DETALHES_PEDIDO;
```

Buttons at the bottom include "Limpar", "Formato", "Obter consulta auto-salva", and "Unir parâmetros".

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL tab selected, displaying the results of two queries.

Query 1: SELECT * FROM TB_LINHAS_PRODUTO;

Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0005 segundos.)

Perfis: [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Opções extras

	id	descricao_texto	descricao_html	imagem
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	1	Cubos mágicos	<p>Cubos Mágicos Puzzle Colorido</p>	NULL

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Operações resultantes das consultas

Imprimir Copiar para a área de transferência Exportar Exibir gráfico Criar view

Query 2: SELECT * FROM TB_PRODUTOS;

Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0006 segundos.)

Perfis: [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Opções extras

	id	nome	linha_produto_id	escala	fornecedor	descricao	quantidade_estoque	preco_compra	preco_sugerido
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	1	Cubo Mágico MegaBrain		1	MegaBrain Inc.	Cubo mágico desafiador da MegaBrain		20	30.00

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Operações resultantes das consultas

Imprimir Copiar para a área de transferência Exportar Exibir gráfico Criar view

6. Update (UPDATE)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL tab selected. The table being edited is `bd-242.tb_DETALHES_PEDIDO`. The SQL editor contains five `UPDATE` statements:

```
1 UPDATE TB_LINHAS_PRODUTO SET descricao_texto = 'Cubos Mágicos Puzzle Colorido' WHERE id = 1;
2 UPDATE TB_PRODUTOS SET preco_sugerido = 110.00 WHERE id = 1;
3 UPDATE TB_ESCRITORIOS SET telefone = '(85)90990-9999' WHERE id = 1;
4 UPDATE TB_FUNCIONARIOS SET cargo = 'Supervisor' WHERE id = 1;
5 UPDATE TB_CLIENTES SET limite_credito = 8000.00 WHERE id = 1;
6
```

Below the editor, the execution results show three successful updates:

- 0 linha afetada. (Consulta levou 0.0006 segundos.)
- 0 linha afetada. (Consulta levou 0.0004 segundos.)
- 0 linha afetada. (Consulta levou 0.0004 segundos.)

The right sidebar shows the table structure for `pedido_id` with columns: `produto_id`, `quantidade`, `preco_unitario`, and `numero_linha`.

7.Delete (DELETE)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL tab selected. The table being edited is `bd-242.tb_DETALHES_PEDIDO`. The SQL editor contains a single `DELETE` statement:

```
1 DELETE FROM "TB_DETALHES_PEDIDO" WHERE 0
```

Below the editor, the execution results show one successful deletion:

- 0 linha excluída. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

The right sidebar shows the table structure for `pedido_id` with columns: `produto_id`, `quantidade`, `preco_unitario`, and `numero_linha`.