

Prática Back-end (B.D.)

1)

```
-- Início do código de back end

CREATE TABLE clientes (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL
);

CREATE TABLE produtos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);

CREATE TABLE fornecedores (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE funcionarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cargo VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

2)

```
-- Inserindo as informações do código como nome, produtos, fornecedores e etc
INSERT INTO clientes (nome, email)
VALUES ('Matheus', 'matheus.santos@example.com');

INSERT INTO produtos (nome, preco)
VALUES ('PS5', 3000.00);

INSERT INTO fornecedores (nome, telefone)
VALUES ('Playstation', '1234-5678');

INSERT INTO funcionarios (nome, cargo)
VALUES ('Carlos', 'Analista');
SELECT * FROM clientes
WHERE email = 'matheus.santos@example.com';
```

3)

Output:

```
+-----+-----+
| id | nome | email |
+-----+-----+
| 1 | Matheus | matheus.santos@example.com |
+-----+-----+

+-----+-----+
| id | nome | preco |
+-----+-----+
| 1 | PS5 | 3000.00 |
+-----+-----+

+-----+-----+
| id | nome | telefone |
+-----+-----+
| 1 | Playstation | 1234-5678 |
+-----+-----+
```

4)

```
-- Aqui estamos selecionando os produtos para aparecer na tabela
SELECT * FROM produtos
WHERE nome = 'PS5';

SELECT * FROM fornecedores
WHERE nome = 'Playstation';

SELECT * FROM funcionarios
WHERE nome = 'Carlos';
UPDATE clientes
SET email = 'matheus.santos@example.com'
WHERE nome = 'Matheus';

SELECT * FROM clientes
WHERE nome = 'Matheus';

UPDATE produtos
SET preco = 3000.00
WHERE nome = 'PS5';

SELECT * FROM produtos
WHERE nome = 'PS5';

UPDATE fornecedores
SET telefone = '8765-4321'
WHERE nome = 'Fornecedor X';

SELECT * FROM fornecedores
WHERE nome = 'Playstation';
```

5)

```
70 SELECT * FROM fornecedores
71 WHERE nome = 'Playstation';
72
73 UPDATE funcionarios
74 SET cargo = 'Coordenador'
75 WHERE nome = 'Carlos';
76
77 SELECT * FROM funcionarios
78 WHERE nome = 'Carlos';
79
80 DELETE FROM clientes
81 WHERE nome = 'Matheus';
82
83 SELECT * FROM clientes
84 WHERE nome = 'Matheus';
85
86 DELETE FROM produtos
87 WHERE nome = 'PS5';
88
89 SELECT * FROM produtos
90 WHERE nome = 'PS5';
91
92 DELETE FROM fornecedores
93 WHERE nome = 'Playstation';
94
95 SELECT * FROM fornecedores
96 WHERE nome = 'Playstation';
97
98 DELETE FROM funcionarios
99 WHERE nome = 'Carlos';
00
01 SELECT * FROM funcionarios
02 WHERE nome = 'Carlos';
```

STDIN

mysql> mysql -u root -p --host=localhost --port=3306 --database=loja

mysql> use loja;
mysql> select * from produtos;
+----+-----+-----+
| id | nome | preco |
+----+-----+-----+
| 1 | PS5 | 3000.00 |
+----+-----+-----+

mysql> select * from fornecedores;
+----+-----+-----+
| id | nome | telefone |
+----+-----+-----+
| 1 | Playstation | 1234-5678 |
+----+-----+-----+

mysql> select * from funcionarios;
+----+-----+-----+
| id | nome | cargo |
+----+-----+-----+
| 1 | Carlos | Analista |
+----+-----+-----+

mysql> select * from clientes;
+----+-----+-----+
| id | nome | email |
+----+-----+-----+
| 1 | Matheus | matheus.santos@example.com |
+----+-----+-----+