

```

1  /*
2  Banco de Dados
3  Prof.ª M.ª Mariana Meirelles de Mello
4  Semestre: 2025.2
5  Data: 04/11/2025
6
7  Aula 03: Chave Estrangeira e UPDATE
8  */
9
10 /*
11 UPDATE - é um comando para alterar dados já inseridos em uma tabela.
12
13 Sintaxe:
14 UPDATE <nome_da_tabela>
15 SET <campo> = <novo_valor>
16 WHERE <condição>;
17
18 Atenção: sem o WHERE, todos os registros da tabela serão alterados!
19 */
20
21 UPDATE morador
22 SET telefone = '(83)98822-3342'
23 WHERE idmorador = 4;
24
25 SELECT * FROM morador;
26
27 /*
28 Retorno do comando:
29 +-----+-----+-----+-----+
30 | idMorador | nome           | telefone       | fk_idBairro |
31 +-----+-----+-----+-----+
32 |          1 | Ana Souza      | (83)98811-2233 | 1           |
33 |          2 | João Pereira   | (83)99902-4455 | 2           |
34 |          3 | Maria Oliveira | (83)98777-8899 | 3           |
35 |          4 | Lucas Almeida  | (83)98822-3342 | 4           |
36 |          5 | Fernanda Costa | (83)99123-4567 | 5           |
37 |          6 | Pedro Silva    | (83)98700-9988 | 8           |
38 |          7 | Carla Mendes   | (83)99654-3210 | 7           |
39 |          8 | Rafael Lima    | (83)98855-6677 | 6           |
40 |          9 | Camila Ramos   | (83)99933-2244 | 2           |
41 |         10 | Bruno Nogueira | (83)98788-7766 | 5           |
42 +-----+-----+-----+-----+
43 */
44
45 UPDATE evento
46     -> SET data = '2025-12-01',
47     -> SET horario = '20:00:00'
48     -> WHERE idevento = 6;
49 /*ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'SET
horario = '20:00:00'
WHERE idevento = 6' at line 3*/
50
51
52 UPDATE evento
53 SET data = '2025-12-01',
54 horario = '20:00:00'
55 WHERE idevento = 6;
56
57 UPDATE evento
58 SET data = '2025-12-01',
59 horario = '20:00:00'
60 WHERE idevento IN (1,4,6);
61
62 SELECT * FROM evento;
63 /*
64 +-----+-----+-----+-----+-----+
65 | idEvento | titulo                                     | data           | horario       |
66 | fk_idMorador | fk_idBairro |
67 +-----+-----+-----+-----+-----+
68 |          1 | Feira de Artesanato de Tambaú           | 2025-11-20    | 09:00:00     |
69 1 |          1 |

```

```

68 |          2 | Corrida de Rua de Manaíra          | 2025-08-12 | 06:30:00 |
69 |          3 | Festa de São João dos Bancários      | 2025-06-15 | 18:00:00 |
70 |          4 | Limpeza da Praia de Cabo Branco      | 2025-03-25 | 08:00:00 |
71 |          5 | Feira Cultural de Mangabeira          | 2025-12-05 | 19:30:00 |
72 |          6 | Encontro Gastronômico do Bessa       | 2025-12-01 | 20:00:00 |
73 |          7 | Caminhada da Saúde na Torre           | 2025-05-10 | 07:30:00 |
74 |          8 | Mostra de Arte do Altiplano           | 2025-04-18 | 14:00:00 |
75 |          9 | Piquenique da Família                 | 2025-07-14 | 10:00:00 |
76 |         10 | Ação Solidária Mangabeira 5           | 2025-10-22 | 09:30:00 |
77 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
78 -+-----+
79 10 rows in set (0.00 sec)
80 */
81 /*
82 Chave Estrangeira:
83 Uma chave estrangeira (FOREIGN KEY) é um campo que cria vínculo entre duas tabelas,
84 garantindo a integridade referencial dos dados.
85
86 Sintaxe:
87 ALTER TABLE <tabela_filhos>
88 ADD CONSTRAINT <nome_da_fk>
89 FOREIGN KEY (<campo>)
90 REFERENCES <tabela_pai>(<campo_referenciado>);
91
92 Vamos criar as chaves estrangeiras necessárias para as tabelas criadas na aula
93 passada.
94 */
95 ALTER TABLE morador
96 ADD CONSTRAINT fk_morador_bairro
97 FOREIGN KEY (fk_idBairro)
98 REFERENCES bairro(idBairro);
99
100 ALTER TABLE evento
101 ADD CONSTRAINT fk_evento_morador
102 FOREIGN KEY (fk_idMorador)
103 REFERENCES morador(idMorador),
104 ADD CONSTRAINT fk_evento_bairro
105 FOREIGN KEY (fk_idBairro)
106 REFERENCES bairro (idBairro);
107

```