

```

1 /*
2 Banco de Dados
3 Prof.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 UPDATE evento
52 SET data = '2025-12-01',
53 horario = '20:00:00'
54 WHERE idevento = 6;
55
56 UPDATE evento
57 SET data = '2025-12-01',
58 horario = '20:00:00'
59 WHERE idevento IN (1,4,6);
60
61 SELECT * FROM evento;
62 /*
63 +-----+-----+-----+
64 | idEvento | titulo          | data        | horario  |
65 | fk_idMorador | fk_idBairro |
66 +-----+-----+-----+
67 |      1 | Feira de Artesanato de Tambaú | 2025-11-20 | 09:00:00 |
68 |      1 | |

```

```

68 |          2 | Corrida de Rua de Manaira           | 2025-08-12 | 06:30:00 |
69 |          2 |
70 |          3 | Festa de São João dos Bancários   | 2025-06-15 | 18:00:00 |
71 |          3 |
72 |          4 | Limpeza da Praia de Cabo Branco    | 2025-03-25 | 08:00:00 |
73 |          4 |
74 |          5 | Feira Cultural de Mangabeira       | 2025-12-05 | 19:30:00 |
75 |          5 |
76 |          6 | Encontro Gastronômico do Bessa     | 2025-12-01 | 20:00:00 |
77 |          6 |
78 |          7 | Caminhada da Saúde na Torre        | 2025-05-10 | 07:30:00 |
79 |          7 |
80 |          8 | Mostra de Arte do Altiplano        | 2025-04-18 | 14:00:00 |
81 |          8 |
82 |          9 | Piquenique da Família             | 2025-07-14 | 10:00:00 |
83 |          9 |
84 |         10 | Ação Solidária Mangabeira 5       | 2025-10-22 | 09:30:00 |
85 |         10 |
86 +-----+-----+-----+-----+
87 |
88 10 rows in set (0.00 sec)
89 */
90
91 /*
92 Chave Estrangeira:
93 Uma chave estrangeira (FOREIGN KEY) é um campo que cria vínculo entre duas tabelas,
94 garantindo a integridade referencial dos dados.
95
96 Sintaxe:
97
98 ALTER TABLE <tabela_filhos>
99 ADD CONSTRAINT <nome_da_fk>
100 FOREIGN KEY (<campo>)
101 REFERENCES <tabela_pai>(<campo_referenciado>);
102
103 Vamos criar as chaves estrangeiras necessárias para as tabelas criadas na aula
104 passada.
105 */
106
107 ALTER TABLE morador
108 ADD CONSTRAINT fk_morador_bairro
109 FOREIGN KEY (fk_idBairro)
110 REFERENCES bairro(idBairro);
111
112 ALTER TABLE evento
113 ADD CONSTRAINT fk_evento_morador
114 FOREIGN KEY (fk_idMorador)
115 REFERENCES morador(idMorador),
116 ADD CONSTRAINT fk_evento_bairro
117 FOREIGN KEY (fk_idBairro)
118 REFERENCES bairro(idBairro);

```