

```

1  /*
2  Banco de Dados
3  Prof.ª Mariana Meirelles de Mello
4  Semestre: 2025.2
5  Data: 11/11/2025
6
7  Aula 04: DELETE e SELECT
8 */
9
10 /*
11 ***** Apagar dados: *****
12 Para apagar um dado específico utilizamos o DELETE.
13 Para utilizar o DELETE devemos ter o mesmo cuidado que tivemos com o UPDATE. Se
fazemos apenas o DELETE iremos apagar todos os dados da tabela. Portanto, ele deve
ser usado junto com o WHERE. E também é recomendado antes do DELETE fazer um SELECT
para confirmar se os dados que você deseja apagar estão corretos.
14
15 Sintaxe:
16 DELETE FROM <nome_da_tabela>
17 WHERE <condicao>;
18 */
19
20 /* Uma prática importante antes de realizar um DELETE (e também antes do UPDATE) é
fazer um SELECT com a condição que desejamos apagar/atualizar, para confirmar se o
resultado é realmente o que desejamos. */
21
22 SELECT *
23 FROM evento
24 WHERE idEvento = 7;
25
26 DELETE FROM evento
27 WHERE idevento = 7;
28
29 SELECT *
30 FROM evento;
31
32 /* Retorno do comando: Observem que o evento de id 7 não aparece mais na tabela de
eventos.
33 +-----+-----+-----+-----+
34 | idEvento | titulo | data | horario |
35 | fk_idMorador | fk_idBairro | fk_idOrganizacao |
36 +-----+-----+-----+
37 | 1 | Feira de Artesanato de Tambaú | 2025-11-20 | 09:00:00 |
38 | 1 | NULL |
39 | 2 | Corrida de Rua de Manaíra | 2025-11-20 | 05:30:00 |
40 | 2 | NULL |
41 | 3 | Festa de São João dos Bancários | 2025-06-15 | 18:00:00 |
42 | 3 | NULL |
43 | 4 | Limpeza da Praia de Cabo Branco | 2025-03-25 | 08:00:00 |
44 | 4 | NULL |
45 | 5 | Feira Cultural de Mangabeira | 2025-12-05 | 19:30:00 |
46 | 5 | NULL |
47 | 6 | Encontro Gastronômico do Bessa | 2025-12-01 | 20:00:00 |
48 | 6 | NULL |
49 | 8 | Mostra de Arte do Altiplano | 2025-04-18 | 14:00:00 |
50 | 8 | NULL |
51 | 9 | Piquenique da Família | 2025-07-14 | 10:00:00 |
52 | 9 | NULL |
53 | 10 | Ação Solidária Mangabeira V | 2025-10-22 | 09:30:00 |
54 | 10 | NULL |
55 +-----+-----+-----+-----+
56 +-----+-----+
57 */
58
59 /*
60 Se desejarmos apagar todos os registros de uma tabela sem apagar a tabela, podemos
utilizar o TRUNCATE.
61
62 Sintaxe:
63 TRUNCATE <nome_da_tabela>;
64 */

```

```

54
55 /* ***** SELECT **** */
56
57 -- Visão Geral de todos os dados da tabela
58 SELECT *
59 FROM morador;
60
61 -- O SELECT projeta o que você desejar, como, por exemplo, textos e cálculos.
62 SELECT 'Banco de Dados';
63
64 /* Retorno do comando:
65 +-----+
66 | Banco de Dados |
67 +-----+
68 | Banco de Dados |
69 +-----+
70 1 row in set (0.00 sec)
71 */
72
73 SELECT 2+12;
74 /* Retorno do comando:
75 +----+
76 | 2+12 |
77 +----+
78 | 14 |
79 +----+
80 1 row in set (0.00 sec)
81 */
82
83 SELECT 'Calculo', 2+12;
84 /* Retorno do comando:
85 +-----+-----+
86 | Calculo | 2+12 |
87 +-----+-----+
88 | Calculo | 14 |
89 +-----+-----+
90 */
91
92 -- Selecionando colunas específicas
93 SELECT nome, telefone
94 FROM morador;
95
96 /* Retorno do comando:
97 +-----+-----+
98 | nome | telefone |
99 +-----+-----+
100 | Ana Souza | (83)98811-2233 |
101 | João Pereira | (83)99902-4455 |
102 | Maria Oliveira | (83)98777-8899 |
103 | Lucas Almeida | (83)98822-3342 |
104 | Fernanda Costa | (83)99123-4567 |
105 | Pedro Silva | (83)98700-9988 |
106 | Carla Mendes | (83)99654-3210 |
107 | Rafael Lima | (83)98855-6677 |
108 | Camila Ramos | (83)99933-2244 |
109 | Bruno Nogueira | (83)98788-7766 |
110 +-----+-----+
111 */
112
113 SELECT data, horario, titulo
114 FROM evento;
115
116 /* Retorno do comando:
117 +-----+-----+-----+
118 | data | horario | titulo |
119 +-----+-----+-----+
120 | 2025-11-20 | 09:00:00 | Feira de Artesanato de Tambaú |
121 | 2025-11-20 | 05:30:00 | Corrida de Rua de Manaíra |
122 | 2025-06-15 | 18:00:00 | Festa de São João dos Bancários |
123 | 2025-03-25 | 08:00:00 | Limpeza da Praia de Cabo Branco |
124 | 2025-12-05 | 19:30:00 | Feira Cultural de Mangabeira |
125 | 2025-12-01 | 20:00:00 | Encontro Gastronômico do Bessa |

```

```

126 | 2025-04-18 | 14:00:00 | Mostra de Arte do Altiplano      |
127 | 2025-07-14 | 10:00:00 | Piquenique da Família          |
128 | 2025-10-22 | 09:30:00 | Ação Solidária Mangabeira V   |
129 +-----+-----+-----+
130 */
131
132 /* Para campos de data podemos utilizar a função DATE_FORMAT que irá formatar a data
no formato que desejarmos.
133 Atenção! Essa função não altera a forma como o dado foi inserido, ele apenas altera a
formatação na exibição (SELECT).
134
135 Sintaxe: DATE_FORMAT(data_a_ser_formatada, 'formato')
136
137 DATE_FORMAT(data, formato) - formata uma data de acordo com o formato especificado
138
139 %d - dia
140 %m - mês
141 %Y - ano
142
143 Exemplo: '%d/%m/%Y'
144 */
145
146 SELECT DATE_FORMAT('2025-11-11', '%d/%m/%Y');
147
148 /* Retorno do comando:
149 +-----+
150 | DATE_FORMAT('2025-11-11', '%d/%m/%Y') |
151 +-----+
152 | 11/11/2025 |
153 +-----+
154 */
155
156 SELECT DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y'), horario, titulo
157 FROM evento;
158
159 /* Retorno do comando:
160 +-----+-----+-----+
161 | DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y') | horario | titulo      |
162 +-----+-----+-----+
163 | 20/11/2025      | 09:00:00 | Feira de Artesanato de Tambaú |
164 | 20/11/2025      | 05:30:00 | Corrida de Rua de Manáira    |
165 | 15/06/2025      | 18:00:00 | Festa de São João dos Bancários |
166 | 25/03/2025      | 08:00:00 | Limpeza da Praia de Cabo Branco |
167 | 05/12/2025      | 19:30:00 | Feira Cultural de Mangabeira   |
168 | 01/12/2025      | 20:00:00 | Encontro Gastronômico do Bessa |
169 | 18/04/2025      | 14:00:00 | Mostra de Arte do Altiplano    |
170 | 14/07/2025      | 10:00:00 | Piquenique da Família          |
171 | 22/10/2025      | 09:30:00 | Ação Solidária Mangabeira V   |
172 +-----+-----+-----+
173 */
174
175 /* Não é interessante que apareça a função na exibição da sua tabela, então usamos
Alias.
176
177 O alias (AS) não altera o nome do campo, ele apenas dá um 'apelido' para o campo
durante uma consulta. É indicado utilizar quando estamos fazendo uso de alguma função
na nossa consulta.
178
179 Pode ser utilizado de forma explícita colocando o 'AS' após o atributo/função ou
implicitamente omitindo-o. Recomendo utilizar o AS para ficar mais legível.
180
181 Se o seu alias tiver apenas uma palavra não precisa colocar entre aspas simples. Mas,
se tiver espaço é necessário utilizar as aspas. */
182
183 SELECT DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y') AS 'Data',
184     horario,
185     titulo
186 FROM evento;
187
188 /* Retorno do comando:
189 +-----+-----+-----+
190 | Data      | horario | titulo      |
191 +-----+-----+-----+

```

```

192 | 20/11/2025 | 09:00:00 | Feira de Artesanato de Tambaú |
193 | 20/11/2025 | 05:30:00 | Corrida de Rua de Manáira |
194 | 15/06/2025 | 18:00:00 | Festa de São João dos Bancários |
195 | 25/03/2025 | 08:00:00 | Limpeza da Praia de Cabo Branco |
196 | 05/12/2025 | 19:30:00 | Feira Cultural de Mangabeira |
197 | 01/12/2025 | 20:00:00 | Encontro Gastronômico do Bessa |
198 | 18/04/2025 | 14:00:00 | Mostra de Arte do Altiplano |
199 | 14/07/2025 | 10:00:00 | Piquenique da Família |
200 | 22/10/2025 | 09:30:00 | Ação Solidária Mangabeira V |
201 +-----+-----+-----+
202 */
203
204 -- Filtro com WHERE, Operadores lógicos e LIKE
205
206 -- O WHERE irá filtrar a sua consulta de acordo com a condição especificada.
207 SELECT *
208 FROM bairro
209 WHERE idbairro = 4;
210
211 /* Retorno do comando:
212 +-----+-----+-----+
213 | idBairro | nome | populacao |
214 +-----+-----+-----+
215 | 4 | Cabo Branco | 6400 |
216 +-----+-----+-----+
217 */
218
219 -- Pode-se utilizar IN para procurar por um conjunto de valores.
220 SELECT *
221 FROM bairro
222 WHERE idbairro IN (2,4,6, 7);
223
224 /* Retorno do comando:
225 +-----+-----+-----+
226 | idBairro | nome | populacao |
227 +-----+-----+-----+
228 | 2 | Manáira | 12000 |
229 | 4 | Cabo Branco | 6400 |
230 | 6 | Altiplano | 5200 |
231 +-----+-----+-----+
232 */
233
234 /*
235 Operadores Lógicos:
236
237 AND (e) - tem que satisfazer todas as condições para ser apresentado na consulta
238 OR (OU) - se satisfizer uma das condições é apresentado no resultado da consulta
239 NOT (nao) - negação, traz o resultado oposto
240 */
241
242 SELECT *
243 FROM bairro
244 WHERE idbairro NOT IN (2,4,6); -- apresenta os valores que não estão no conjunto
especificado.
245
246 /* Retorno do comando:
247 +-----+-----+-----+
248 | idBairro | nome | populacao |
249 +-----+-----+-----+
250 | 1 | Tambaú | 9500 |
251 | 3 | Bancários | 8700 |
252 | 5 | Mangabeira | 18500 |
253 | 8 | Bessa | 11300 |
254 +-----+-----+-----+
255 */
256
257 /*
258 O LIKE é utilizado quando precisamos comparar um valor de string, mas não sabemos o
valor exatao, então utilizamos o LIKE.
259
260 No LIKE utiliza-se o % para indicar o local que tem uma informação desconhecida. No
caso utilizado, 'B%', estamos dizendo que começa com a letra B, mas não sabemos o que
vem após ele, então a consulta vai retornar o que iniciar com a letra B.

```

```

261
262 Poderíamos usar também '%valor%' quando sabemos o valor que está em parte da string,
263 mas desconhecemos o que esta antes ou após. Ou ainda é possível usar '%X', quando
264 queremos que retorne string que finalize com o valor informado.
265 */
266
267 SELECT nome, populacao
268 FROM bairro
269 WHERE nome LIKE 'B%';
270
271 /* Retorno do comando:
272 +-----+-----+
273 | nome | populacao |
274 +-----+-----+
275 | Bancários | 8700 |
276 | Bessa | 11300 |
277 +-----+-----+
278 */
279
280 SELECT nome, populacao
281 FROM bairro
282 WHERE populacao >= 9000;
283
284 /* Retorno do comando:
285 +-----+-----+
286 | nome | populacao |
287 +-----+-----+
288 | Tambaú | 9500 |
289 | Manaira | 12000 |
290 | Mangabeira | 18500 |
291 | Bessa | 11300 |
292 +-----+-----+
293 */
294
295 SELECT nome, populacao
296 FROM bairro
297 WHERE nome LIKE 'B%'
298 AND populacao >= 9000;
299
300 /* Retorno do comando:
301 +-----+-----+
302 | nome | populacao |
303 +-----+-----+
304 | Bessa | 11300 |
305 +-----+-----+
306 */
307 SELECT nome, populacao
308 FROM bairro
309 WHERE nome LIKE 'B%'
310 OR populacao >= 9000;
311
312 /* Retorno do comando:
313 +-----+-----+
314 | nome | populacao |
315 +-----+-----+
316 | Tambaú | 9500 |
317 | Manaira | 12000 |
318 | Bancários | 8700 |
319 | Mangabeira | 18500 |
320 | Bessa | 11300 |
321 +-----+-----+
322 */
323 -- Observer os dois ultimos exemplos os resultados com o uso do OR e do AND.
324
325 -- BETWEEN: quando quiser buscar um intervalo de valores.
326
327 SELECT nome, populacao
328 FROM bairro
329 WHERE populacao BETWEEN 9001 AND 14999
330 AND nome LIKE 'b%';
331
332 /* Retorno do comando:

```

```

332 +-----+-----+
333 | nome      | populacao |
334 +-----+-----+
335 | Tambaú    |      9500 |
336 | Manáira   |     12000 |
337 | Bessa     |     11300 |
338 +-----+-----+
339 3 rows in set (0.00 sec)
340 */
341
342 SELECT nome, populacao
343 FROM bairro
344 WHERE populacao BETWEEN 9001 AND 14999
345 AND nome LIKE 'b%';
346
347 /* Retorno do comando:
348 +-----+
349 | nome      | populacao |
350 +-----+
351 | Bessa     |     11300 |
352 +-----+
353 */
354
355 -- Ordenando e limitando resultados
356 /*O ORDER BY ordena o resultado de uma consulta de acordo com o campo passado de
357 forma crescente (ASC) ou decrescente (DESC).
358 O ASC é a ordenação padrão, então pode ser omitido. */
359
360 SELECT nome, populacao
361 FROM bairro
362 ORDER BY nome;
363
364 /* Retorno do comando:
365 +-----+-----+
366 | nome      | populacao |
367 +-----+-----+
368 | Altiplano |      5200 |
369 | Bancários |     8700 |
370 | Bessa     |     11300 |
371 | Cabo Branco |     6400 |
372 | Manáira   |     12000 |
373 | Mangabeira |    18500 |
374 | Tambaú    |      9500 |
375 +-----+-----+
376 */
377
378 SELECT nome, populacao
379 FROM bairro
380 ORDER BY nome DESC;
381
382 /* Retorno do comando:
383 +-----+-----+
384 | nome      | populacao |
385 +-----+-----+
386 | Tambaú    |      9500 |
387 | Mangabeira |    18500 |
388 | Manáira   |     12000 |
389 | Cabo Branco |     6400 |
390 | Bessa     |     11300 |
391 | Bancários |     8700 |
392 | Altiplano |      5200 |
393 +-----+-----+
394 */
395
396 SELECT nome, populacao
397 FROM bairro
398 ORDER BY nome
399 LIMIT 3;
400
401 /* Retorno do comando:
402 +-----+-----+
403 | nome      | populacao |

```

```
404 | Altiplano |      5200 |
405 | Bancários |      8700 |
406 | Bessa     |     11300 |
407 +-----+-----+
408 */
```