

```
1  /*
2  Banco de Dados
3  Prof.ª M.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 |-----+-----+-----+-----+-----+
36 | 1 | Feira de Artesanato de Tambaú | 2025-11-20 | 09:00:00 |
37 | 1 | 1 | NULL |
38 | 2 | Corrida de Rua de Manaira | 2025-11-20 | 05:30:00 |
39 | 2 | 2 | NULL |
40 | 3 | Festa de São João dos Bancários | 2025-06-15 | 18:00:00 |
41 | 3 | 3 | NULL |
42 | 4 | Limpeza da Praia de Cabo Branco | 2025-03-25 | 08:00:00 |
43 | 4 | 4 | NULL |
44 | 5 | Feira Cultural de Mangabeira | 2025-12-05 | 19:30:00 |
45 | 5 | 5 | NULL |
46 | 6 | Encontro Gastronômico do Bessa | 2025-12-01 | 20:00:00 |
47 | 6 | 8 | NULL |
48 | 8 | Mostra de Arte do Altiplano | 2025-04-18 | 14:00:00 |
49 | 6 | 6 | NULL |
50 | 9 | Piquenique da Família | 2025-07-14 | 10:00:00 |
51 | 9 | 2 | NULL |
52 | 10 | Ação Solidária Mangabeira V | 2025-10-22 | 09:30:00 |
53 | 10 | 5 | NULL |
54 +-----+-----+-----+-----+-----+
55 +-----+-----+
56 */
57
58 /*
59 Se desejarmos apagar todos os registros de uma tabela sem apagar a tabela, podemos
utilizar o TRUNCATE.
60
61 Sintaxe:
62 TRUNCATE <nome_da_tabela>;
63 */
```

```

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
133 no formato que desejarmos.
134 Atenção! Essa função não altera a forma como o dado foi inserido, ele apenas altera a
135 formatação na exibição (SELECT).
136
137 Sintaxe: DATE_FORMAT(data_a_ser_formatada, 'formato')
138
139 DATE_FORMAT(data, formato) - formata uma data de acordo com o formato especificado
140
141 %d - dia
142 %m - mês
143 %Y - ano
144
145 Exemplo: '%d/%m/%Y'
146 */
147
148 SELECT DATE_FORMAT('2025-11-11', '%d/%m/%Y');
149
150 /* Retorno do comando:
151 +-----+-----+-----+
152 | DATE_FORMAT('2025-11-11', '%d/%m/%Y') |
153 +-----+-----+-----+
154 | 11/11/2025 |
155 +-----+-----+-----+
156 */
157
158 SELECT DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y'), horario, titulo
159 FROM evento;
160
161 /* Retorno do comando:
162 +-----+-----+-----+
163 | DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y') | horario | titulo |
164 +-----+-----+-----+
165 | 20/11/2025 | 09:00:00 | Feira de Artesanato de Tambaú |
166 | 20/11/2025 | 05:30:00 | Corrida de Rua de Manaíra |
167 | 15/06/2025 | 18:00:00 | Festa de São João dos Bancários |
168 | 25/03/2025 | 08:00:00 | Limpeza da Praia de Cabo Branco |
169 | 05/12/2025 | 19:30:00 | Feira Cultural de Mangabeira |
170 | 01/12/2025 | 20:00:00 | Encontro Gastronômico do Bessa |
171 | 18/04/2025 | 14:00:00 | Mostra de Arte do Altiplano |
172 | 14/07/2025 | 10:00:00 | Piquenique da Família |
173 | 22/10/2025 | 09:30:00 | Ação Solidária Mangabeira V |
174 +-----+-----+-----+
175 */
176
177 /* Não é interessante que apareça a função na exibição da sua tabela, então usamos
178 Alias.
179
180 O alias (AS) não altera o nome do campo, ele apenas dá um 'apelido' para o campo
181 durante uma consulta. É indicado utilizar quando estamos fazendo uso de alguma função
182 na nossa consulta.
183
184 Pode ser utilizado de forma explícita colocando o 'AS' após o atributo/função ou
185 implicitamente omitindo-o. Recomendo utilizar o AS para ficar mais legível.
186
187 Se o seu alias tiver apenas uma palavra não precisa colocar entre aspas simples. Mas,
188 se tiver espaço é necessário utilizar as aspas. */
189
190 SELECT DATE_FORMAT(data, '%d/%m/%Y') AS 'Data',
191         horario,
192         titulo
193 FROM evento;
194
195 /* Retorno do comando:
196 +-----+-----+-----+
197 | Data | horario | titulo |
198 +-----+-----+-----+

```

```

192 | 20/11/2025 | 09:00:00 | Feira de Artesanato de Tambaú |
193 | 20/11/2025 | 05:30:00 | Corrida de Rua de Manaíra |
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 | Manaíra      |       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,
mas desconhecemos o que esta antes ou após. Ou ainda é possível usar '%X', quando
queremos que retorne string que finalize com o valor informado.
263 */
264
265 SELECT nome, populacao
266 FROM bairro
267 WHERE nome LIKE 'B%';
268
269 /* Retorno do comando:
270 +-----+-----+
271 | nome      | populacao |
272 +-----+-----+
273 | Bancários |      8700 |
274 | Bessa     |     11300 |
275 +-----+-----+
276 */
277
278 SELECT nome, populacao
279 FROM bairro
280 WHERE populacao >= 9000;
281
282 /* Retorno do comando:
283 +-----+-----+
284 | nome      | populacao |
285 +-----+-----+
286 | Tambaú    |      9500 |
287 | Manaíra   |     12000 |
288 | Mangabeira|     18500 |
289 | Bessa     |     11300 |
290 +-----+-----+
291 */
292
293 SELECT nome, populacao
294 FROM bairro
295 WHERE nome LIKE 'B%'
296 AND populacao >= 9000;
297
298 /* Retorno do comando:
299 +-----+-----+
300 | nome      | populacao |
301 +-----+-----+
302 | Bessa     |     11300 |
303 +-----+-----+
304 */
305
306 SELECT nome, populacao
307 FROM bairro
308 WHERE nome LIKE 'B%'
309 OR populacao >= 9000;
310
311 /* Retorno do comando:
312 +-----+-----+
313 | nome      | populacao |
314 +-----+-----+
315 | Tambaú    |      9500 |
316 | Manaíra   |     12000 |
317 | Bancários |      8700 |
318 | Mangabeira|     18500 |
319 | Bessa     |     11300 |
320 +-----+-----+
321 */
322 -- Observer os dois ultimos exemplos os resultados com o uso do OR e do AND.
323
324 -- BETWEEN: quando quiser buscar um intervalo de valores.
325
326 SELECT nome, populacao
327 FROM bairro
328 WHERE populacao BETWEEN 9001 AND 14999
329 AND nome LIKE 'b%';
330
331 /* Retorno do comando:

```

```

332 +-----+-----+
333 | nome      | populacao |
334 +-----+-----+
335 | Tambaú    |      9500 |
336 | Manaíra   |     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 | Manaíra    |     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 | Manaíra    |     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 +-----+-----+

```

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