

```
1  -- AULA DE STORED PROCEDURES
2  -- EXERCÍCIO 1
3
4  CREATE PROC SP_DarBoaTarde
5
6      AS
7      BEGIN
8          PRINT 'BOA TARDE'
9      END
10 GO
11
12 DROP PROC SP_DarBoaTarde
13 SP_helptext SP_DarBoaTarde
14
15 -- EXERCÍCIO 2 (ADICIONANDO PARÂMETROS)
16
17 ALTER PROC SP_DarBoaTarde(@HORA TINYINT)
18
19     AS
20     /* ESTÁ PROCEDURE RECEBERÁ O PARÂMETRO HORA QUE
21     IRÁ CHECAR SE É DE TARDE E DAR A RESPOSTA PARA O CENÁRIO.
22     */
23     BEGIN
24         -- CHECANDO A HORA
25         IF @HORA >= 12 AND @HORA <=18
26         BEGIN
27             PRINT 'BOA TARDE'
28         END
29         ELSE
30         BEGIN
31             PRINT 'NÃO É DE TARDE'
32         END
33     END
34 GO
35
36 EXEC SP_DarBoaTarde 21
37
38 -- EXERCÍCIO 2
39
40 ALTER PROC SP_CalcularDobro(
41     @NUMERO INT,
42     @RESULTADO INT OUTPUT)
43     AS
44     /*
45     DOCUMENTAÇÃO
46     ARQUIVO FONTE.....: SP_CalcularDobro.sql
47     OBJETIVO.....: RECEBER UM PARÂMETRO, CALCULAR O DOBRO, E EXIBIR O
48     RESULTADO.
49     AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
50     DATA.....: 29/11/2023
51     EX.....: EXEC
52     */
53     BEGIN
54         -- REALIZANDO CÁLCULO
55         SET @RESULTADO = @NUMERO * 2
```

```
56      END
57      GO
58
59
60      DECLARE @RES TINYINT
61      EXEC SP_CalcularDobro 5, @RES OUTPUT
62      SELECT @RES AS RESULTADO
63
64      -- EXERCÍCIO 3
65
66      ALTER PROC SP_DarBoaTarde (
67          @HORA TINYINT)
68      AS
69          /*
70          DOCUMENTAÇÃO
71          ARQUIVO FONTE.....: SP_DarBoaTarde
72          OBJETIVO.....: Dar boa tarde.
73          AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
74          DATA.....: 29/11/2023
75          EX.....: EXEC [dbo].[SP_DarBoaTarde]
76          */
77      BEGIN
78          -- CHECANDO HORA
79          IF @HORA >= 12 AND @HORA < 18
80          BEGIN
81              -- DAR BOA TARDE
82              PRINT 'BOA TARDE'
83          END
84          ELSE
85          BEGIN
86              -- DIZER NÃO É DE TARDE
87              PRINT 'NÃO É DE TARDE'
88          END
89      END
90      GO
91
92
93      EXEC SP_DarBoaTarde 13
94      EXEC SP_DarBoaTarde 21
95      EXEC SP_DarBoaTarde 9
96
97      -- EXERCÍCIO 4 - PROPOSTO POR MATHEUS
98
99      CREATE PROC SP_SomarNumero(
100          @NUMERO1 INT,
101          @NUMERO2 INT,
102          @RESULTADO INT OUTPUT)
103      AS
104          /*
105          DOCUMENTAÇÃO
106          ARQUIVO FONTE.....: SP_SomarNumero.sql
107          OBJETIVO.....: RECEBER DOIS PARÂMETRO, CALCULAR A SOMA, E EXIBIR O
108                          RESULTADO.
109          AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
110          DATA.....: 30/11/2023
111          EX.....: DECLARE @RES INT
```

```
111 EXEC [dbo].[SP_SomarNumero] 1500, 1500, @RES OUTPUT ↗
112
113 SELECT @RES AS RESULTADO
114 */
115 BEGIN
116     -- REALIZANDO CÁLCULO
117     SET @RESULTADO = @NUMERO1 + @NUMERO2
118 END
119 GO
120
121 DECLARE @RES INT
122 EXEC SP_SomarNumero 1500, 1500, @RES OUTPUT
123 SELECT @RES AS RESULTADO
124
125 -- EXERCÍCIO 5 - PROPOSTO POR MATHEUS
126
127 ALTER PROC SP_Calculadora(
128     @NUMERO1 INT,
129     @OPERADOR CHAR,
130     @NUMERO2 INT,
131     @RESULTADO VARCHAR (30) OUTPUT)
132 AS
133 /*
134 DOCUMENTAÇÃO
135 ARQUIVO FONTE.....: SP_SomarNumero.sql
136 OBJETIVO.....: RECEBER DOIS PARÂMETRO, CALCULAR A SOMA, E EXIBIR O ↗
137     RESULTADO.
138 AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
139 DATA.....: 30/11/2023
140 EX.....: DECLARE @RES VARCHAR (30)
141     EXEC [dbo].[SP_Calculadora] 120, '/', 120, @RES ↗
142     OUTPUT
143     SELECT @RES AS RESULTADO
144 */
145 BEGIN
146     -- REALIZANDO CÁLCULO
147     IF @OPERADOR = '+'
148     BEGIN
149         SET @RESULTADO = @NUMERO1 + @NUMERO2
150     END
151     ELSE IF @OPERADOR = '-'
152     BEGIN
153         SET @RESULTADO = @NUMERO1 - @NUMERO2
154     END
155     ELSE IF @OPERADOR = '/'
156     BEGIN
157         SET @RESULTADO = @NUMERO1 / @NUMERO2
158     END
159     ELSE IF @OPERADOR = '*'
160     BEGIN
161         SET @RESULTADO = @NUMERO1 * @NUMERO2
162     END
163     ELSE
164     BEGIN
165         SET @RESULTADO = 'OPERADOR INSERIDO INVÁLIDO.'
```

```
164         END
165     GO
166
167     DECLARE @RES VARCHAR (30)
168     EXEC SP_Calculadora 120, '/', 120, @RES OUTPUT
169     SELECT @RES AS RESULTADO
170
171     -- EXERCÍCIO 6 - PROPOSTO POR MATHEUS
172
173     -- CRIAÇÃO DE TABELA
174     CREATE DATABASE db_StoredProcedures
175     go
176     USE db_StoredProcedures
177     CREATE TABLE pessoa (
178     id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
179     Nome VARCHAR (70) NOT NULL,
180     CPF BIGINT,
181     Estado_Civil VARCHAR (20) NOT NULL,
182     );
183     SELECT * FROM pessoa
184     -- CRIAÇÃO DA PROCEDURE
185     CREATE PROC SP_InserirDadosEmPessoa(
186         @Nome VARCHAR (70),
187         @CPF BIGINT,
188         @EstadoCivil VARCHAR (20))
189
190     AS
191     /*
192     DOCUMENTAÇÃO
193     ARQUIVO FONTE.....: SP_InserirDadosEmPessoa.sql
194     OBJETIVO.....: INSERIR DADOS NA TABELA PESSOA.
195     AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
196     DATA.....: 30/11/2023
197     EX.....: EXEC [dbo].[SP_InserirDadosEmPessoa] @Nome =      ↗
198         Matheus, @CPF = 3265525414, @EstadoCivil = Casada
199         SELECT * FROM pessoa
200     */
201     BEGIN
202         INSERT INTO pessoa (Nome, CPF, Estado_Civil)
203         VALUES (@Nome, @CPF, @EstadoCivil)
204     END
205     GO
206
207     -- EXERCÍCIO 7 - PROPOSTO POR MATHEUS
208     DROP PROC SP_SelCliente;
209
210     ALTER PROC SP_SelCliente(
211         @id INT = NULL,
212         @Nome VARCHAR(70) = NULL,
213         @CPF BIGINT = NULL,
214         @EstadoCivil VARCHAR(20) = NULL)
215
216     AS
217     /*
218     DOCUMENTAÇÃO
```

```
219     ARQUIVO FONTE....: SP_SelCliente.sql
220     OBJETIVO.....: SELECIONAR A TABELA PESSOA.
221     AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
222     DATA.....: 30/11/2023
223     EX.....: EXEC [dbo].[SP_SelCliente] 2, NULL, NULL, NULL
224     */
225     BEGIN
226         SELECT *
227         FROM pessoa
228         WHERE (@id IS NULL OR id = @id) AND
229             (@Nome IS NULL OR Nome = @Nome) AND
230             (@CPF IS NULL OR CPF = @CPF) AND
231             (@EstadoCivil IS NULL OR Estado_Civil = @EstadoCivil)
232     END
233 GO
234
235 -- EXERCÍCIO 8 - PROPOSTO POR MATHEUS
236
237 -- CRIAÇÃO DA TABELA CIDADE
238 CREATE TABLE cidade(
239     id_cidade SMALLINT PRIMARY KEY,
240     Nome_Cidade VARCHAR (100) NOT NULL
241 );
242
243 -- CRIAÇÃO DA TABELA ESCOLARIDADE
244 CREATE TABLE escolaridade(
245     id_escolaridade TINYINT PRIMARY KEY,
246     Nivel_Escolaridade VARCHAR (50) NOT NULL
247 );
248
249 -- CRIAÇÃO DA TABELA PESSOA
250 CREATE TABLE cidadao(
251     id_cidadao INT PRIMARY KEY IDENTITY,
252     idcidade SMALLINT,
253     idescolaridade TINYINT,
254     Nome VARCHAR (100) NOT NULL,
255     CPF BIGINT NOT NULL,
256     Data_Nascimento DATE NOT NULL,
257     FOREIGN KEY (idcidade) REFERENCES cidade (id_cidade),
258     FOREIGN KEY (idescolaridade) REFERENCES escolaridade (id_escolaridade)
259 );
260 select * from cidadao
261
262 -- INSERÇÃO DOS REGISTROS EM CIDADE
263 INSERT INTO cidade (id_cidade, Nome_Cidade) VALUES
264 (1, 'Ingá'),
265 (2, 'João Pessoa'),
266 (3, 'São Paulo'),
267 (4, 'Sapé'),
268 (5, 'Mari'),
269 (6, 'Rio de Janeiro'),
270 (7, 'Natal'),
271 (8, 'Recife'),
272 (9, 'Curitiba'),
273 (10, 'Belo Horizonte')
274 select * from cidade
```

```
275
276 -- INSERÇÃO DOS REGISTROS EM ESCOLARIDADE
277 INSERT INTO escolaridade (id_escolaridade, Nivel_Escolaridade) VALUES
278 (1, 'Ensino Fundamental I'),
279 (2, 'Ensino Fundamental II'),
280 (3, 'Ensino Médio Completo'),
281 (4, 'Ensino Médio Incompleto'),
282 (5, 'Cursando Nível Superior'),
283 (6, 'Nível Superior Incompleto'),
284 (7, 'Nível Superior Completo'),
285 (8, 'Bacharelado'),
286 (9, 'Doutorado'),
287 (10, 'Mestrado')
288 select * from escolaridade
289
290 -- INSERÇÃO DOS REGISTROS EM CIDADÃO
291 INSERT INTO cidadao (Nome, CPF, Data_Nascimento, idcidade, idescolaridade) ↗
292 VALUES
293 ('Júlia Evelyn', 07598175454, '20050421', 2, 5),
294 ('Matheus Nascimento', 13159319407, '20000302', 4, 5),
295 ('Robson Feitosa', 04617253475, '19820321', 3, 3),
296 ('Cida', 04989045475, '19821101', 5, 3),
297 ('João Emanuel', 123654987, '20050125', 1, 5),
298 ('Alcymário', 789654159, '20040316', 1, 5),
299 ('Emanuel Bacalhau', 102356987, '20030711', 1, 5),
300 ('Henrique Santos', 456987125, '20050224', 1, 5),
301 ('Erick Alves', 785412036, '19880416', 1, 5),
302 ('Junior Silva', 78541746, '19880416', 9, 8)
303 select * from cidadao
304
305 -- CRIAÇÃO DA PROCEDURE
306 ALTER PROC SP_SelCidadao(
307     @idCidadao INT = NULL,
308     @Nome VARCHAR(100) = NULL,
309     @CPF BIGINT = NULL,
310     @DataNascimento DATE = NULL,
311     @Cidade VARCHAR(100) = NULL,
312     @Escolaridade VARCHAR(50) = NULL
313 )
314 AS
315 /*
316
317 DOCUMENTAÇÃO
318 ARQUIVO FONTE.....: SP_SelCidadao.sql
319 OBJETIVO.....: SELECIONAR A TABELA PESSOA.
320 AUTOR.....: SMN - JÚLIA EVELYN
321 DATA.....: 01/12/2023
322 EX.....: EXEC [SP_SelCidadao] null, null, null, null, ↗
323     'Ingá', null
324 */
325 BEGIN
326
327
328 SELECT
```

```
329         p.Nome,  
330         p.Data_Nascimento,  
331         p.CPF,  
332         c.Nome_Cidade,  
333         e.Nivel_Escolaridade  
334     FROM cidadao p  
335         INNER JOIN cidade c  
336         ON c.id_cidade= p.idcidade  
337         INNER JOIN escolaridade e  
338         ON e.id_escolaridade = p.idescolaridade  
339  
340     WHERE  
341         (@idCidadao IS NULL OR id_cidadao = @idCidadao) AND  
342         (@Nome IS NULL OR Nome = @Nome) AND  
343         (@CPF IS NULL OR CPF = @CPF) AND  
344         (@DataNascimento IS NULL OR Data_Nascimento =  
345         @DataNascimento) AND  
346         (@Cidade IS NULL OR Nome_cidade = @Cidade) AND  
347         (@Escolaridade IS NULL OR Nivel_Escolaridade =  
348         @Escolaridade)  
  
347     END  
348     GO
```