```
Goiânia, 04 de outubro de 2019
Aluna: Mylena Mariana Pires Barbosa 201804692
Prof.: Edmundo Spoto
Disciplina: Tópicos Especiais em Banco de Dados
set pagesize 500
set linesize 500
set SQLPROMPT "MYLENA:>"
@L03_01
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
    WTESTE
                NUMBER;
     "ID DE FUNC" NUMBER;
 3
    "abc def"
 4
                NUMBER;
 5 BEGIN
 6
    WTESTE
                := 10;
     "ID DE FUNC" := 20;
 7
    "ABC DEF"
 8
                := 30;
 9* END;
MYLENA:>/
 "ABC DEF" := 30;
ERRO na linha 8:
ORA-06550: linha 8, coluna 4:
PLS-00201: o identificador 'ABC DEF' deve ser declarado
ORA-06550: linha 8, coluna 4:
PL/SQL: Statement ignored
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
    WTESTE
                NUMBER;
      "ID DE FUNC" NUMBER;
 3
    "ABC DEF"
 4
                NUMBER;
 5 BEGIN
 6
    WTESTE
                := 10;
     "ID DE FUNC" := 20;
 7
    "ABC DEF"
                := 30;
 9* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_02
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
```

```
1 DECLARE
 2
                 VARCHAR2(10);
     END
 3
     END CASA
                 VARCHAR2(20);
 4 BEGIN
 5
    END := 'RUA A';
     END_CASA := 'RUA B S/N.';
 7* END;
SQL> /
 END
             VARCHAR2(10);
ERRO na linha 2:
ORA-06550: linha 2, coluna 3:
PLS-00103: Encontrado o sýmbolo "END" quando um dos seguintes sýmbolos era
esperado:
comebar function pragma procedimento subtype tipo
<um identificador>
<um identificador delimitado por aspas duplas> atual cursor
excluir existe prior
SOL> ed
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     ENDe
                  VARCHAR2(10);
 3
     END CASA
                 VARCHAR2(20);
 4 BEGIN
     ENDe := 'RUA A';
     END_CASA := 'RUA B S/N.';
 7* END;
SQL> /
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_03
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     "END"
                 VARCHAR2(10);
 3
                 VARCHAR2(20);
     END_CASA
 4 BEGIN
     "END"
            := 'RUA A';
     END CASA := 'RUA B S/N.';
 7* END;
SQL> /
Procedimento PL/SOL concluÝdo com sucesso.
@L03_04
```

```
Gravou file afiedt.buf
   DECLARE
 2
      VALOR
                    VARCHAR2(10);
 3
      END CASA
                    VARCHAR2(20);
 4 BEGIN
              := -- A atribuibòo serß feita na outra linha
 5
      VALOR
 6
                 'RUA A';
      END CASA := /* a atribuibòo virß a seguir */ 'RUA B S/N';
 7
 8* END;
SQL> /
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_05
SOL> ed
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
      WNATURAL
                  NATURAL;
 3
                  NATURALN := 0;
      WNATURAL N
 4
      WPOSITIVE
                  POSITIVE;
 5
      WPOSITIVE_N
                  POSITIVEN := 1;
 6
      WSIGNTYPE
                  SIGNTYPE;
 7 BEGIN
 8
      WNATURAL
                   := 0;
 9
      WPOSITIVE
                   := 1;
 10
      WSIGNTYPE
                   := -1;
 11* END;
SQL> /
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_06
MYLENA:>VARIABLE P1 NUMBER
MYLENA:>VARIABLE P2 NUMBER
MYLENA:>VARIABLE P3 NUMBER
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
    DECLARE
 2
      WNUM1
                       NUMBER;
 3
      WNUM2
                       NUMBER(38, -4);
 4
      WNUM3
                       NUMBER(38, 127);
 5
   BEGIN
 6
      WNUM1 := 9.99E125;
 7
      WNUM2 := 38925;
      WNUM3 := 123456789987654321.0E-130;
 8
 9
      :P1
          := WNUM1;
 10
      :P2
           := WNUM2;
```

SQL> ed

```
11 :P3 := WNUM3;
12* END;
SQL> /
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
SQL> print p1 p2 p3
     Р1
-----
9,990E+125
     P2
-----
   40000
      Р3
-----
1,235E-113
@L03_07
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
   WNUM1
 2
               NUMBER := 1.23456789987654E-113;
 3
    WNUM3
                NUMBER(38,127);
 4 BEGIN
 5
   WNUM3
                 := 123456789987654321.0E-130;
 6 IF WNUM3 > WNUM1 THEN
 7 :P1 := 5;
8 ELSIF WNUM3 = WNUM1 THEN
·D1 := 0;
10 ELSE
     :P1 := 1;
11
   END IF;
12
13* END;
SQL> /
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
SQL> print p1
     Ρ1
      0
MYLENA:>@L03_08
```

```
DECLARE
ERRO na linha 1:
ORA-01426: overflow numÚrico
ORA-06512: em line 6
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
    WNUM
                  NUMBER;
                  PLS INTEGER := 2147483647;
 3
    WPLS
 4
                  BINARY_INTEGER := 2147483647;
    WBIN
 5 BEGIN
 6
    WNUM := WBIN - 1;
    WNUM := WPLS - 1;
 8* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03 09
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2 WCHAR CHAR(5);
 3 BEGIN
   WCHAR := 'ABC';
    :P1 := '*'||WCHAR||'*';
 6* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1
Ρ1
*ABC *
MYLENA: >@L03_10
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
Ρ1
*ABC*
```

```
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
    WVARCHAR2 VARCHAR2(32767);
WVARCHAR VARCHAR(100);
 3
 4 BEGIN
   WVARCHAR2 := 'ABC';
WVARCHAR := WVARCHAR2;
 5
 6
               := '*'||WVARCHAR||'*';
 7
    :P1
 8* END;
MYLENA:>PRINT P1
Ρ1
*ABC*
@L03_11
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
   WLONG LONG(32767);
 2
 3 BEGIN
 4 WLONG := 'ABC';
5 :P1 := '*'||WLONG||'*';
 6* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1
Ρ1
*ABC*
@L03 12
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 SELECT CD_MAT, ROWID FROM FUNC
 2* WHERE ROWNUM < 10
MYLENA:>/
   CD_MAT ROWID
```

MYLENA:>ED

```
20 AAAR9jAABAAAZyhAAB
      30 AAAR9jAABAAAZyhAAC
      50 AAAR9jAABAAAZyhAAD
      60 AAAR9jAABAAAZyhAAE
      70 AAAR9jAABAAAZyhAAF
      90 AAAR9jAABAAAZyhAAG
      100 AAAR9jAABAAAZyhAAH
      110 AAAR9jAABAAAZyhAAI
9 linhas selecionadas.
@L03_13
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
                  VARCHAR2(20);
    WVARCHAR
                  VARCHAR2(20) := '05/02/87';
 3
     WVARCHAR2
 4
     WDATE
                  DATE;
 5
    WDATE2
                  DATE;
 6 BEGIN
     WDATE := TO_DATE('01011987', 'DDMMYYYY');
 7
     WVARCHAR := WDATE;
 8
 9 WDATE2 := WVARCHAR2;
              := WVARCHAR||' - '||TO_CHAR(WDATE2, 'DDMMYYYY');
     :P1
10
11* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SOL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1
P1
______
01/01/87 - 05021987
@L03_14
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     WTM
               TIMESTAMP := CURRENT_TIMESTAMP;
 3
     WTM TZ
               TIMESTAMP WITH TIME ZONE := SYSTIMESTAMP;
     WTM_LTZ TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE := LOCALTIMESTAMP;
IDS INTERVAL DAY TO SECOND := NUMTODSINTERVAL (1125.3, 'MINUTE');
 4
 5
     IYM
               INTERVAL YEAR TO MONTH := NUMTOYMINTERVAL (25.3, 'MONTH');
 6
 7 BEGIN
```

10 AAAR9jAABAAAZyhAAA

```
:P1 := WTM||' | '||WTM_TZ||' | '||WTM_LTZ;
     :P2 := IDS||' | '||IYM;
 9
10* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1 P2
P1
04/10/19 16:23:01,975000 | 04/10/19 16:23:01,975000 -03:00 | 04/10/19
16:23:01,975000
P2
+00 18:45:18.000000 | +02-01
@L03_15
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     SUBTYPE DATA IS DATE NOT NULL;
     SUBTYPE TEXTO IS VARCHAR2;
 3
     SUBTYPE CODIGO IS NUMBER;
 4
 5
     DT HOJE
                  DATA := SYSDATE;
                 TEXTO(100);
   DESCRICAO
 6
 7
                  CODIGO(5);
     CD MAT
 8 BEGIN
 9
    DT_HOJE
             := SYSDATE;
     DESCRICAO := 'TESTE DE SUBTIPO';
10
11
     CD MAT := 12345;
              := DESCRICAO||'-'||CD_MAT||'-'||DT_HOJE;
     :P1
12
13* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1
P1
TESTE DE SUBTIPO-12345-04/10/19
```

```
@L03_16
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     SUBTYPE DATA
                 IS DATE NOT NULL;
     SUBTYPE TEXTO
                  IS VARCHAR2(100);
 3
 4
     SUBTYPE CODIGO IS NUMBER(5);
 5
    DT HOJE DATA := SYSDATE;
                  TEXTO(100);
 6
     DESCRICAO
 7
     CD MAT
                  CODIGO(5);
 8 BEGIN
 9
     DT HOJE
              := SYSDATE;
     DESCRICAO := 'TESTE DE SUBTIPO';
 10
11
     CD MAT := 123456;
              := DESCRICAO||'-'||CD_MAT||'-'||DT_HOJE;
     :P1
12
13* END;
MYLENA:>/
DECLARE
ERRO na linha 1:
ORA-06502: PL/SQL: erro: precisÒo de n⋅mero grande demais numÚrico ou de valor
ORA-06512: em line 11
@L03_17
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
                DATE := SYSDATE;
 2
   DT HOJE
     DESCRICAO
                VARCHAR2(100) := '123';
 3
 4
                NUMBER(5)
                           := 0;
     CD MAT
 5 BEGIN
    CD MAT := DESCRICAO;
 7
     DESCRICAO := DT HOJE;
         := DESCRICAO||'-'||CD_MAT||'-'||DT_HOJE;
     :P1
 9* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT P1
P1
04/10/19-123-04/10/19
```

```
@L03_18
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
      ZERO
                 CONSTANT NUMBER(1) DEFAULT 0;
                 CONSTANT NUMBER(1) := 0;
 3
      NULO
 4
      V_COD
                 NUMBER(4)
                                   := 0;
 5
      V TEXTO
                 VARCHAR2(100);
                 DATE NOT NULL
 6
      V DATA
                                 := SYSDATE;
 7 BEGIN
      V_COD := ZERO;
 9* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_19
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
      V_COD
                   NUMBER(4)
                                      := 0;
 3
      V DATA
                   DATE
                             NOT NULL := SYSDATE;
 4
 5
                   V COD%TYPE NOT NULL := 1234;
      WCOD
 6
      WDATA
                   V_DATA%TYPE
                                      := SYSDATE;
 7
 8
                   DEPTO.CD_DEPTO%TYPE;
     WDEP
 9 BEGIN
 10
             := NULL;
    WDEP
      V COD
 11
             := 1;
              := NULL;
 12
      WDATA
 13* END;
MYLENA:>/
 WDATA
         := NULL;
ERRO na linha 12:
ORA-06550: linha 12, coluna 14:
PLS-00382: a expressõo Ú do tipo incorreto
ORA-06550: linha 12, coluna 3:
PL/SQL: Statement ignored
<<<<<MUDANDO LINHA 12>>>>>>
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
                                      := 0;
 2
     V COD
                   NUMBER(4)
      V_DATA
                             NOT NULL := SYSDATE;
 3
                   DATE
 4
```

```
WDATA
                V_DATA%TYPE
                                := SYSDATE;
 6
 7
                DEPTO.CD DEPTO%TYPE;
 8
    WDEP
 9 BEGIN
10 WDEP
           := NULL;
           := 1;
     V COD
11
           := SYSDATE;
12
     WDATA
13* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
@L03_20
MYLENA:>VARIABLE MSG VARCHAR2(200)
MYLENA:>ed
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     WNUM
                 NUMBER
                          := 12;
 3
     WCHAR
                 VARCHAR2(20) := 'WCHAR EXTERNA';
 4
     WUNICO
                 NUMBER
                          := 5;
 5 BEGIN
 6
     DECLARE
 7
                 NUMBER := 10;
       WNUM
 8
                 VARCHAR2(20) := 'WCHAR INTERNA';
       WCHAR
 9
                 NUMBER;
       WTOTAL
10
    BEGIN
       WTOTAL := WNUM + WUNICO;
11
           := WCHAR||'-'||WTOTAL;
12
       :MSG
13
     END;
14* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT MSG
MSG
WCHAR INTERNA-15
/////
@L03_21
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
   WNUM
                 NUMBER := 12;
```

V_COD%TYPE NOT NULL := 1234;

5

WCOD

```
3
                    VARCHAR2(20) := 'WCHAR EXTERNA';
      WCHAR
 4
      WUNICO
                    NUMBER
                                := 5;
 5 BEGIN
 6
     DECLARE
 7
        WNUM
                    NUMBER
                                := 10;
 8
                    VARCHAR2(20) := 'WCHAR INTERNA';
        WCHAR
 9
        WTOTAL
                    NUMBER;
 10
     BEGIN
 11
        WTOTAL := WNUM + WUNICO;
        :MSG := WCHAR||'-'||WTOTAL;
 12
 13
      END;
 14
      WTOTAL := WTOTAL + 1;
 15* END;
MYLENA:>/
 WTOTAL := WTOTAL + 1;
ERRO na linha 14:
ORA-06550: linha 14, coluna 3:
PLS-00201: o identificador 'WTOTAL' deve ser declarado
ORA-06550: linha 14, coluna 3:
PL/SQL: Statement ignored
<<<<<<<<<TROCANDO LINHA 13 E 14 DE LUGAR>>>>>>>>>>>>.
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
      WNUM
                    NUMBER := 12;
 3
      WCHAR
                    VARCHAR2(20) := 'WCHAR EXTERNA';
 4
      WUNICO
                    NUMBER
                              := 5;
 5 BEGIN
 6
    DECLARE
 7
        WNUM
                    NUMBER
                                := 10;
 8
                    VARCHAR2(20) := 'WCHAR INTERNA';
        WCHAR
 9
                    NUMBER;
        WTOTAL
 10
     BEGIN
        WTOTAL := WNUM + WUNICO;
 11
        :MSG := WCHAR||'-'||WTOTAL;
 12
 13
        WTOTAL := WTOTAL + 1;
 14
      END;
15* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SOL concluÝdo com sucesso.
@L03_22
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 BEGIN
 2 <<EXT>>
```

```
3
      DECLARE
 4
                      NUMBER := 1;
       WCOD
 5
      BEGIN
 6
       DECLARE
 7
         WCOD
                      NUMBER:= 5;
 8
       BEGIN
 9
         IF WCOD <> EXT.WCOD THEN
            :MSG := 'DIFERENTE';
 10
11
         ELSE
12
            :MSG := 'IGUAL';
13
         END IF;
14
       END;
15
      END;
16* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT MSG
MSG
DIFERENTE
@L03_23
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2
     WCOD
                    NUMBER := WVAL + 1;
 3
      WVAL
                    NUMBER := 0;
 4 BEGIN
 5
    WCOD := 1;
 6* END;
MYLENA:>/
 WCOD
                NUMBER := WVAL + 1;
ERRO na linha 2:
ORA-06550: linha 2, coluna 30:
PLS-00320: a declarabòo do tipo desta expressòo estß incompleta ou incorreta
ORA-06550: linha 2, coluna 20:
PL/SQL: Item ignored
ORA-06550: linha 5, coluna 3:
PLS-00320: a declarabòo do tipo desta expressòo estß incompleta ou incorreta
ORA-06550: linha 5, coluna 3:
PL/SQL: Statement ignored
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
```

1 DECLARE

```
3
     WCOD
                   NUMBER := WVAL + 1;
 4 BEGIN
     WCOD := 1;
 6* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
/////
@L03_24
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2 A, B, C
                NUMBER;
 3 BEGIN
 4 A:= 0;
 5* END;
MYLENA:>/
 A, B, C
            NUMBER;
ERRO na linha 2:
ORA-06550: linha 2, coluna 4:
PLS-00103: Encontrado o sýmbolo "," quando um dos seguintes sýmbolos era
esperado:
constante exception <um identificador>
<um identificador delimitado por aspas duplas> tabela colunas
longo duplo ref char tempo timestamp interval data binßrio
national caractere nchar
/////
@L03_25
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2 WB1
              BOOLEAN;
 3
     WB2
              BOOLEAN;
 4
     WB3
              BOOLEAN;
 5 BEGIN
 6
    WB1 := 1;
     WB2 := 'TRUE';
 7
     WB3 := (5 > 3);
 9* END;
MYLENA:>/
 WB1 := 1;
ERRO na linha 6:
ORA-06550: linha 6, coluna 10:
```

2

WVAL

NUMBER := 0;

```
ORA-06550: linha 6, coluna 3:
PL/SQL: Statement ignored
ORA-06550: linha 7, coluna 10:
PLS-00382: a expressòo Ú do tipo incorreto
ORA-06550: linha 7, coluna 3:
PL/SQL: Statement ignored
@L03_26
MYLENA:>VARIABLE RETORNO NUMBER
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2 V1
              NUMBER := 0;
 3 V2
              NUMBER;
 4 BEGIN
 5 V1 := V1 + V2;
     :RETORNO := V1 * 2;
 7* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT RETORNO
  RETORNO
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
 1 DECLARE
 2 V1
              NUMBER := 0;
 3
    V2
              NUMBER := 1;
 4 BEGIN
    V1 := V1 + V2;
     :RETORNO := V1 * 2;
 7* END;
MYLENA:>/
Procedimento PL/SQL concluÝdo com sucesso.
MYLENA:>PRINT RETORNO
  RETORNO
-----
       2
```

PLS-00382: a expressõo Ú do tipo incorreto