

Função - Retorna valor por extenso

SQL:

```
create or replace function valor_extenso (valor number) return varchar2 is
    extenso varchar2(240); b1 number(1); b2 number(1); b3 number(1); b4 number(1); b5
number(1); b6 number(1);
    b7 number(1); b8 number(1); b9 number(1); b10 number(1); b11 number(1); b12 number(1); b13
number(1); b14 number(1);
    l1 varchar2(12); l2 varchar2(3); l3 varchar2(9); l4 varchar2(3); l5 varchar2(6); l6
varchar2(8); l7 varchar2(12);
    l8 varchar2(3); l9 varchar2(9); l10 varchar2(3); l11 varchar2(6); l12 varchar2(8); l13
varchar2(12); l14 varchar2(3);
    l15 varchar2(9); l16 varchar2(3); l17 varchar2(6); l18 varchar2(8); l19 varchar2(12); l20
varchar2(3); l21 varchar2(9);
    l22 varchar2(3); l23 varchar2(6); l24 varchar2(16); l25 varchar2(3); l26 varchar2(9); l27
varchar2(3); l28 varchar2(6);
    l29 varchar2(17); virgula_bi char(3); virgula_mi char(3); virgula_mil char(3); virgula_cr
char(3); valor1 char(14);
-- TABELA DE CENTENAS --
    centenas char(108) := '          Cento    Duzentos   Trezentos' ||
                          ' Quatrocentos  Quinhentos  Seiscentos' ||
                          '  Setecentos  Oitocentos  Novecentos';
-- TABELA DE DEZENAS --
    dezenas char(79)  := '          Dez     Vinte    Trinta  Quarenta' ||
                          ' Cinquenta  Sessenta   Setenta  Oitenta' ||
                          ' Noventa';
-- TABELA DE UNIDADES --
    unidades char(54) := '          Um  Dois   TresQuatro  Cinco   Seis' ||
                          '   Sete  Oito   Nove';
-- TABELA DE UNIDADES DA DEZENA 10 --
    unid10 char(81) := '          Onze     Doze     Treze  Quatorze' ||
                       '   QuinzeDezesseisDezessete  Dezoito' ||
                       ' Dezenove';
```

```

begin
  valor1 := lpad(to_char(valor*100), 14, '0');
  b1 := substr(valor1, 1, 1);
  b2 := substr(valor1, 2, 1);
  b3 := substr(valor1, 3, 1);
  b4 := substr(valor1, 4, 1);
  b5 := substr(valor1, 5, 1);
  b6 := substr(valor1, 6, 1);
  b7 := substr(valor1, 7, 1);
  b8 := substr(valor1, 8, 1);
  b9 := substr(valor1, 9, 1);
  b10 := substr(valor1, 10, 1);
  b11 := substr(valor1, 11, 1);
  b12 := substr(valor1, 12, 1);
  b13 := substr(valor1, 13, 1);
  b14 := substr(valor1, 14, 1);
  if valor != 0 then
    if b1 != 0 then
      if b1 = 1 then
        if b2 = 0 and b3 = 0 then
          l5 := 'Cem';
        else
          l1 := substr(centenas, b1*12-11, 12);
        end if;
      else
        l1 := substr(centenas, b1*12-11, 12);
      end if;
    end if;
    if b2 != 0 then
      if b2 = 1 then
        if b3 = 0 then
          l5 := 'Dez';
        else
          l3 := substr(unid10, b3*9-8, 9);
        end if;
      else
        l3 := substr(dezenas, b2*9-8, 9);
      end if;
    end if;
    if b3 != 0 then

```

```

        if b2 != 1 then
            l5 := substr(unidades, b3*6-5, 6);
        end if;
    end if;
if b1 != 0 or b2 != 0 or b3 != 0 then
    if (b1 = 0 and b2 = 0) and b3 = 1 then
        l5 := 'Um';
        l6 := 'Bilhão';
    else
        l6 := 'Bilhões';
    end if;
if valor > 999999999 then
    virgula_bi := ' e ';
    if (b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10+b11+b12) = 0 then
        virgula_bi := ' de' ;
    end if;
end if;
l1 := ltrim(l1);
l3 := ltrim(l3);
l5 := ltrim(l5);
if b2 > 1 and b3 > 0 then
    l4 := ' e ';
end if;
if b1 != 0 and (b2 != 0 or b3 != 0) then
    l2 := ' e ';
end if;
end if;
-- ROTINA DOS MILHOES --
if b4 != 0 then
    if b4 = 1 then
        if b5 = 0 and b6 = 0 then
            l7 := 'Cem';
        else
            l7 := substr(centenas, b4*12-11, 12);
        end if;
    else
        l7 := substr(centenas, b4*12-11, 12);
    end if;
end if;
if b5 != 0 then

```

```

if b5 = 1 then
    if b6 = 0 then
        l11 := 'Dez';
    else
        l9 := substr(unid10, b6*9-8, 9);
    end if;
else
    l9 := substr(dezenas, b5*9-8, 9);
end if;
end if;
if b6 != 0 then
    if b5 != 1 then
        l11 := substr(unidades, b6*6-5, 6);
    end if;
end if;
if b4 != 0 or b5 != 0 or b6 != 0 then
    if (b4 = 0 and b5 = 0) and b6 = 1 then
        l11 := ' Um';
        l12 := ' Milhão';
    else
        l12 := ' Milhões';
    end if;
if valor > 999999 then
    virgula_mi := ' e ';
    if (b7+b8+b9+b10+b11+b12) = 0 then
        virgula_mi := ' de ';
    end if;
end if;
l7 := ltrim(l7);
l9 := ltrim(l9);
l11 := ltrim(l11);
if b5 > 1 and b6 > 0 then
    l10 := ' e ';
end if;
if b4 != 0 and (b5 != 0 or b6 != 0) then
    l8 := ' e ';
end if;
end if;
-- ROTINA DOS MILHARES --
if b7 != 0 then

```

```

if b7 = 1 then
    if b8 = 0 and b9 = 0 then
        l17 := 'Cem';
    else
        l13 := substr(centenas, b7*12-11, 12);
    end if;
else
    l13 := substr(centenas, b7*12-11, 12);
end if;

end if;

if b8 != 0 then
    if b8 = 1 then
        if b9 = 0 then
            l17 := 'Dez';
        else
            l15 := substr(unid10, b9*9-8, 9);
        end if;
    else
        l15 := substr(dezenas, b8*9-8, 9);
    end if;
end if;

if b9 != 0 then
    if b8 != 1 then
        l17 := substr(unidades, b9*6-5, 6);
    end if;
end if;

if b7 != 0 or b8 != 0 or b9 != 0 then
    if (b7 = 0 and b8 = 0) and b9 = 1 then
        l17 := 'Um';
        l18 := ' Mil';
    else
        l18 := ' Mil';
    end if;

    if valor > 999 and (b10+b11+b12) != 0 then
        virgula_mil := ' e ';
    end if;

    l13 := ltrim(l13);
    l15 := ltrim(l15);
    l17 := ltrim(l17);

    if b8 > 1 and b9 > 0 then

```

```

        l16 := ' e ';
    end if;
    if b7 != 0 and (b8 != 0 or b9 != 0) then
        l14 := ' e ';
    end if;
end if;
-- ROTINA DOS REAIS --
if b10 != 0 then
    if b10 = 1 then
        if b11 = 0 and b12 = 0 then
            l19 := ' Cem';
        else
            l19 := substr(centenas, b10*12-11, 12);
        end if;
    else
        l19 := substr(centenas, b10*12-11, 12);
    end if;
end if;
if b11 != 0 then
    if b11 = 1 then
        if b12 = 0 then
            l23 := ' Dez';
        else
            l21 := substr(unid10, b12*9-8, 9);
        end if;
    else
        l21 := substr(dezenas, b11*9-8, 9);
    end if;
end if;
if b12 != 0 then
    if b11 != 1 then
        l23 := substr(unidades, b12*6-5, 6);
    end if;
end if;
if b10 != 0 or b11 != 0 or b12 != 0 then
    if valor > 0 and valor < 2 then
        l23 := ' Um';
    end if;
    l19 := ltrim(l19);
    l21 := ltrim(l21);

```

```

l23 := ltrim(l23);
if b11 > 1 and b12 > 0 then
    l22 := ' e ';
end if;
if b10 != 0 and (b11 !=0 or b12 != 0) then
    l20 := ' e ';
end if;
end if;
if valor > 0 and valor < 2 then
    if b12!=0 then
        l24 := ' Real';
    end if;
else
    if valor > 1 then
        l24 := ' Reais';
    end if;
end if;
-- TRATA CENTAVOS --
if b13 != 0 OR b14 != 0 then
    if valor > 0 then
        if (b12 != 0) or (b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10+b11+b12)!=0 then
            L25 := ' e ';
        end if;
    end if;
if b13 != 0 then
    if b13 = 1 then
        if b14 = 0 then
            l28 := ' Dez';
        else
            l26 := substr(unid10, b14*9-8, 9);
        end if;
    else
        l26 := substr(dezenas, b13*9-8, 9);
    end if;
end if;
if b14 != 0 then
    if b13 != 1 then
        l28 := substr(unidades, b14*6-5, 6);
    end if;
end if;

```

```

if b13 != 0 or b14 != 0 then
    if valor = 1 then
        l28 := 'Um';
    end if;
    l26 := ltrim(l26);
    l28 := ltrim(l28);
    if b13 > 1 and b14 > 0 then
        l27 := ' e ';
    end if;
end if;
if (b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10+b11+b12) > 0
then
    if b13 = 0 and b14 = 1 then
        l29 := ' Centavo';
    else
        l29 := ' Centavos';
    end if;
else
    if b13 = 0 and b14 = 1 then
        l29 := ' Centavo de Real';
    else
        l29 := ' Centavos de Real';
    end if;
end if;
-- CONCATENAR O LITERAL --
if l29 = ' Centavo de Real' or l29 = ' Centavos de Real' then
    virgula_mil := '';
end if;

extenso := l1|l2|l3|l4|l5|l6|virgula_bi
        ||l7|l8|l9|l10|l11|l12|virgula_mi
        ||l13|l14|l15|l16|l17|l18|virgula_mil
        ||l19|l20|l21|l22|l23|l24|virgula_cr
        ||l25|l26|l27|l28|l29;

extenso := ltrim(extenso);
extenso := replace(extenso, ' ', ' ');
else
    extenso := ' Zero';

```



```
end if;  
return extenso;  
end;
```

Chamada da função:

```
select valor_extenso(1452.45) from dual
```

Retorno:

```
Um Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Dois Reais e Quarenta e Cinco Centavos
```

Revisão #1

Criado 9 March 2022 11:53:29 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:23:40 por Nicolly Andrielly