ex8.md 18/12/2020

Exercício 8

```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE prcRegistarReserva(c_id_tipo_quarto tipo_quarto.id%type,
   data_entrada reserva.data_entrada%type,data_saida reserva.data_saida%type,
 3
   num_Pessoas reserva.nr_pessoas%type,id_Cliente reserva.id_Cliente%type,nome cliente.nome%type,
 4
   nif cliente.nif%type,telefone cliente.telefone%type, email cliente.email%type)
 5
 6
       p_id_Epoca epoca.id%type;
 7
        preco_epoca reserva.preco%type;
 8
        preco_reserva reserva.preco%type;
 9
        reserva_nao_disponivel EXCEPTION;
        valor_obrigatorio_falta EXCEPTION;
10
       duracao INTEGER;
11
       id Reserva INTEGER;
12
13
   BEGIN
       /** BEGIN**/
14
15
       SELECT data Saida-data Entrada INTO duracao FROM dual;
16 🖃
17
              --Validação dos dados dos dados obrigatótios
18
                IF c_id_tipo_quarto IS NULL THEN
19
                RAISE valor_obrigatorio_falta;
                END IF;
20
21
                IF data_entrada IS NULL THEN
22
23
                RAISE valor_obrigatorio_falta;
24
                END IF;
25
26
                IF data_saida IS NULL THEN
27
                RAISE valor_obrigatorio_falta;
28
                END IF;
29
                IF num_Pessoas IS NULL THEN
30
                RAISE valor_obrigatorio_falta;
31
32
                END IF:
33
                --verifica a disponibilidade da reserva
34
35
                IF fncDisponibilidadeReserva(c_id_tipo_quarto,data_entrada,duracao,num_Pessoas) = FALSE THEN
36
                    RAISE reserva nao disponivel;
37
                END IF:
38
39
                SELECT MAX(id)+1 INTO id_Reserva FROM reserva;
40
                SELECT id INTO p_id_Epoca FROM epoca
41
                WHERE data_Entrada BETWEEN data_ini AND data_fim;
42
43
43
                  SELECT preco INTO preco epoca FROM preco epoca tipo quarto
44
45
                  WHERE id epoca=p id Epoca
                  AND id_tipo_quarto = c_id_tipo_quarto;
46
47
48
                  preco_reserva:=preco_epoca*duracao;
49
50
        END;
51
```

Para executarmos o procedimento, precisamos de dados, sendo uns obrigatórios ou não, e caso um dado obrigatório estiver em falta o procedimento para e lança uma excessão notificando o utilizador da falta de um dos dados.

Primeiro teste que fizemos foi com tipo de quarto inexistente:

ex8.md 18/12/2020

```
82 BEGIN
          prcRegistarReserva(4, to Date('2020-12-27', 'YYYY-MM-DD'),
          to Date('2020-12-28', 'YYYY-MM-DD'), 4, NULL, 'Fa Ma', 985476340, NULL, NULL);
 84
 85
     END;
 86
Error starting at line : 82 in command -
    prcRegistarReserva(4,to_Date('2020-12-27','YYYY-MM-DD'),
    to Date('2020-12-28','YYYY-MM-DD'),4,NULL,'Fa Ma',985476340,NULL,NULL);
END;
Error report -
ORA-20002: Tipo de quarto inexistente
ORA-06512: na "BDDAD DH2.FNCDISPONIBILIDADERESERVA", linha 57
ORA-06512: na "BDDAD DH2.PRCREGISTARRESERVA", linha 35
ORA-06512: na linha 2
```

De seguida fizemos tentativa com dados que havia tido sucesso na funcção de disponibilidade de reserva:

```
BEGIN

88 prcRegistarReserva(2, to_Date('2021-01-25','YYYY-MM-DD'),

89 to_Date('2021-01-27','YYYY-MM-DD'),4,NULL,'Fa Ma',502,NULL,NULL);

90 END;

PL/SQL procedure successfully completed.
```

E a seguida, fizemos tentativa com quarto já ocupado:

```
prcRegistarReserva(2,to_Date('2021-01-25','YYYY-MM-DD'),
to_Date('2021-01-27','YYYY-MM-DD'),4,NULL,NULL,502,NULL,NULL);
end;

Error starting at line: 93 in command -
BEGIN
prcRegistarReserva(2,to_Date('2021-01-25','YYYY-MM-DD'),
to_Date('2021-01-27','YYYY-MM-DD'),4,NULL,NULL,502,NULL,NULL);
END;
Error report -
ORA-20009: Dado Obigatório em falta
ORA-06512: na "BDDAD_DH2.PRCREGISTARRESERVA", linha 74
ORA-06512: na linha 2
```

E por fim nova tentativa com reserva disponivel:

```
98 BEGIN
99 prcRegistarReserva(2,to_Date('2021-01-27','YYYY-MM-DD'),
100 to_Date('2021-01-28','YYYY-MM-DD'),4,NULL,'Ama_Lia',501,NULL,NULL);
101 END;
```

PL/SQL procedure successfully completed.