10.md 2024-05-18

Exercicio 10

10.1 - Os locatários que são mais jovens do que algum anfitrião

Utilizamos a função EXTRACT para extrair o ano da data atual, retornada pela função NOW(), e da data de nascimento do locatário, após isso subtraímos elas e obtemos a idade dos locatários em anos. Verificamos, com o operador ANY, se há ao menos um anfitrião que é mais velho do que o locatário em questão, em caso positivo, esse locatário estará na tabela selecionada pelo SELECT.

```
%sql
   SELECT L.nome, L.sobrenome, EXTRACT(YEAR from NOW()) - EXTRACT(YEAR from L.data nasc) AS "idade"
          FROM Locatario L
           EXTRACT(YEAR from NOW()) - EXTRACT(YEAR from L.data nasc) < ANY
                SELECT EXTRACT(YEAR from NOW()) - EXTRACT(YEAR from A.data nasc)
                FROM Anfitriao A
13 rows affected.
  nome sobrenome idade
Amanda
          Fernandes
 Gabriel
              Rocha
                        38
 Camila
              Lopes
                       44
 Rodrigo
              Sousa
 Isabela
            Mendes
                        41
  Daniel
              Costa
                        37
Carolina
              Garcia
                        26
Vanessa
               Dias
  Rafael
            Oliveira
                        34
   Luisa
             Pereira
                        26
                        35
 Ricardo
             Martins
   Aline
               Lima
                        31
 Mariana
               Lima
                        31
```

Sintaxe do operador ANY:

10.md 2024-05-18

```
expression operator ANY(subquery)
```

O operador ANY retorna verdadeiro se a comparação retornar verdadeiro para pelo menos um dos valores do conjunto e falso caso contrário.

10.2 - Os locatários que são mais jovens do que todos os anfitriões

De forma semelhante ao comando anterior, utilizamos da função EXTRACT para extrair o ano da data atual e subtrair pelo ano da data de nascimento da pessoa em questão para obter sua idade em anos. Selecionamos, através da função MIN, o anfitrião mais novo e verificamos os locatários que são mais novos do que esse anfitrião. Dessa forma, obtemos os locatários mais novos, se existirem, do que todos os anfitriões.