

## Exercício 10 - Consultas das idades dos anfitriões e locatários

- Mostre os locatários que são mais jovens do que algum anfitrião

- Consulta SQL:

```
SELECT
    NOME, SOBRENOME, EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) as idade
FROM USUARIO
WHERE
    TIPO = 'Locatário' and EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) < ANY (
        SELECT EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) FROM USUARIO
        WHERE TIPO = 'Anfitrião'
    )
```

- Funcionamento: Para selecionar os locatários mais jovens que um anfitrião específico, primeiro são extraídos os locatários e suas idades (usando `EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC))`). Em seguida, é utilizada a função `ANY` para comparar a idade de cada locatário com a idade de cada anfitrião retornado pela consulta mais interna.
- Resultado:

nome	sobrenome	idade
Ana	Silva	34
Emily	Smith	32
John	Doe	28
Sarah	Johnson	32
Hans	Müller	27
Pieter	de Vries	31
Ahmed	Ali	29
David	Brown	26
Juan	Martinez	33
Oliver	Johnson	38
Jan	Novak	31
Anna	Huber	29
Paul	Schmidt	38
Francesco	Bianchi	36
Anastasia	Ivanova	34
Rafael	Lima	35
Claude	Leroy	39
Yuki	Yamamoto	34
Giulia	Bruni	28
Isabel	Rodriguez	34

- Mostre os locatários que são mais jovens do que todos os anfitriões

- Consulta SQL:

```
SELECT NOME, SOBRENOME, EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) as idade FROM
USUARIO
WHERE TIPO = 'Locatário' and EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) < ALL(
    SELECT EXTRACT(YEAR FROM AGE(DATA_NASC)) FROM USUARIO
    WHERE TIPO = 'Anfitrião'
);
```

- Funcionamento: De forma semelhante, ao SQL anterior a consulta atua da mesma maneira, sendo necessário apenas modificação da expressão **ANY** para **ALL**, pois dessa vez, deseja-se locatários mais jovens que todos anfitriões.
- Resultado:

nome	sobrenome	idade
John	Doe	28
Hans	Müller	27
David	Brown	26
Giulia	Bruni	28