

L08 - Implementação de Consultas aninhadas em SQL no Esquema de BD SEE

Daniel Gonçalves - 12011BCC011

Mateus Rocha Resende - 11921BCC027

Vitor Barbosa Lemes Fernandes - 11921BCC035

8.1)

```
SELECT t3.cpf, t3.nomepes
FROM atleta t1, pessoa t3
WHERE t1.idpes = t3.idpes
      AND t1.idpes IN (SELECT T2.idpes FROM atlequ t2)
      AND t1.idcompetidor IN (SELECT t4.idcompetidor FROM inscricao t4,
categoria t5 WHERE t4.idcat = t5.idcat AND t5.tipocat = 'I');
```

RESULTADO:

```
"cpf","nomepes"
"11122233301","Adilson Pires"
"11122233302","Artur A Moura"
"11122233303","Cesar W Alvarenga"
"11122233304","Claudia Araujo"
"11122233305","Daniel N Guardieiro"
"11122233306","Danilo Ribeiro"
"11122233307","Diego C Bessa"
"11122233308","Diego M Oliveira"
"11122233309","Diogo Mendes"
"11122233310","Edislei C Reis"
"11122233311","Eduardo I Sa"
"11122233320","Humberto E Cruz Jr."
"11122233322","Jaqueline A Papini"
```

8.2)

```
SET SEARCH_PATH TO see;
SELECT idloc, enderecoloc, capacidadeloc
FROM see.local as loc
WHERE NOT EXISTS
      (SELECT categoria.idcat
      FROM catloc, categoria
      WHERE loc.idloc = catloc.idloc AND categoria.idcat = catloc.idcat
      );
```

RESULTADO:

```
"idloc","enderecoloc","capacidadeloc"  
2,"Av. 3 nro 4, Udia-MG",60000
```

8.3)

```
SET SEARCH_PATH TO see;
SELECT idloc, enderecoloc, capacidadeloc
FROM see.local as loc
WHERE NOT EXISTS
    ((SELECT categoria.idcat
      FROM categoria
     )
    EXCEPT
    (SELECT catloc.idcat
     FROM catloc
     WHERE loc.idloc = catloc.idloc
    )
);
```

RESULTADO:

Nada

8.4)

RESULTADO:

Nada

8.5)

[illegible]

RESULTADO:

```
"idcat","nomecat","fasecom"  
1,"Atletismo 100mt rasos","F"  
2,"Atletismo 400mt barreiras","F"  
121,"Volei Feminino","F"  
3,"Atletismo 800mt rasos","1"  
4,"Atletismo 800mt barreiras","3"
```

8.6)

```
SELECT t1.idcat, t1.nomecat, t2.fasecom  
FROM categoria t1, competicao t2  
WHERE t1.idcat = t2.idcat  
AND NOT EXISTS (SELECT t3.fasecom  
                  FROM competicao t3  
                  WHERE t2.idcat = t3.idcat  
                  AND t3.fasecom = 'F');
```

RESULTADO:

```
"idcat","nomecat","fasecom"  
3,"Atletismo 800mt rasos","0"  
3,"Atletismo 800mt rasos","1"  
4,"Atletismo 800mt barreiras","0"  
4,"Atletismo 800mt barreiras","1"  
4,"Atletismo 800mt barreiras","3"
```

8.7)

```
SELECT t1.nomepes, t4.nomecat  
FROM pessoa t1, atleta t2, inscricao t3, categoria t4, participacao t5, competicao t6  
WHERE t1.idpes = t2.idpes  
      AND t2.idcompetidor = t3.idcompetidor  
      AND t3.idcat = t4.idcat  
      AND t2.idcompetidor = t5.idcompetidor  
      AND t5.idcom = t6.idcom  
      AND t6.idcat = t3.idcat  
      AND (t5.idcom,t5.escore)  
      IN (SELECT t1.idcom,min(t1.escore) melhor_escore  
          FROM participacao t1  
          WHERE t1.unidade IN ('segundos','milisegundos')  
          GROUP BY t1.idcom
```

```

UNION
SELECT t1.idcom,max(t1.escore) melhor_escore
FROM participacao t1
WHERE t1.unidade NOT IN ('segundos','milisegundos')
GROUP BY t1.idcom
);

```

RESULTADO:

```

"nomepes","nomecat"
"Adilson Pires","Atletismo 100mt rasos"
"Adilson Pires","Atletismo 100mt rasos"
"Artur A Moura","Atletismo 100mt rasos"
"Eduardo I Sa","Atletismo 400mt barreiras"
"Eduardo I Sa","Atletismo 400mt barreiras"
"Eli R Silva","Atletismo 400mt barreiras"

```

8.8)

```

SELECT t1.nomeequ, t4.nomecat
FROM equipe t1, equipe t2, inscricao t3, categoria t4, participacao t5, competicao t6
WHERE t1.idequ = t2.idequ
    AND t2.idcompetidor = t3.idcompetidor
    AND t3.idcat = t4.idcat
    AND t2.idcompetidor = t5.idcompetidor
    AND t5.idcom = t6.idcom
    AND t6.idcat = t3.idcat
    AND (t5.idcom,t5.escore)
    IN (SELECT t1.idcom,min(t1.escore) melhor_escore
        FROM participacao t1
        WHERE t1.unidade IN ('segundos','milisegundos')
        GROUP BY t1.idcom
        UNION
        SELECT t1.idcom,max(t1.escore) melhor_escore
        FROM participacao t1
        WHERE t1.unidade NOT IN ('segundos','milisegundos')
        GROUP BY t1.idcom
    );

```

RESULTADO:

"nomeequ","nomecat"
"Volei time 1","Volei Feminino"

8.9)

8.10)

```
SELECT t2.nomepes
FROM arbitro t1, pessoa t2
WHERE t1.idpes = t2.idpes
AND NOT EXISTS (
    SELECT t4.idcat
    FROM categoria t4
    EXCEPT
    SELECT t3.idcat
    FROM catarb t3
    WHERE t3.idpes = t1.idpes
);
```

RESULTADO:

Nada

