**Lista de Exercícios 09**

**CONSULTAS ANINHADAS EM SQL**

**Seja o BD Relacional SEE criado e povoado na tarefa L05. Elabore consultas SQL para:**

**8.1) Listar (cpf, nomepes) dos atletas que participam de pelo menos uma equipe e que estejam inscritos em uma categoria esportiva individual, usando subconsultas para verificar se o atleta participa de equipe e se o atleta é também um competidor individual.**

**Consulta:**

SELECT cpf, nomepes FROM pessoa as p WHERE p.idpes IN (SELECT atleta.idpes FROM atleta, atlequ, categoria, competicao, participacao WHERE atleta.idpes = atlequ.idpes AND atleta.idcompetidor = participacao.idcompetidor AND competicao.idcom = participacao.idcom AND competicao.idcat = categoria.idcat AND tipocat = 'I')

**Resultado:**

"cpf","nomepes"

"11122233301","Adilson Pires"

"11122233302","Artur A Moura"

"11122233303","Cesar W Alvarenga"

"11122233305","Daniel N Guardieiro"

"11122233306","Danilo Ribeiro"

"11122233307","Diego C Bessa"

"11122233308","Diego M Oliveira"

"11122233309","Diogo Mendes"

"11122233311","Eduardo I Sa"

**8.2) Listar (idloc, enderecoloc, capacidadeloc) dos locais que não permitem competições de qualquer tipo de categoria esportiva, usando subconsulta.**

**Consulta:**

SELECT \* FROM local WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM catloc, categoria, competicao, local WHERE catloc.idloc = local.idloc AND categoria.idcat = competicao.idcat AND categoria.tipocat = ‘I’ AND local.idlocal IN (SELECT \* FROM catloc, categoria, competicao, local WHERE catloc.idloc = local.idloc AND categoria.idcat = competicao.idcat AND categoria.tipocat = ‘C’)

**8.3) Listar (idloc, enderecoloc, capacidadeloc) dos locais que permitem competições de todas as categorias esportivas, usando a cláusula EXCEPT.**

**Consulta:**

SELECT idloc, enderecoloc, capacidadeloc FROM local WHERE NOT EXISTS (SELECT idloc FROM catloc EXCEPT(SELECT idcat FROM catloc WHERE catloc.idloc = local.idloc))

**Resultado:**

"idloc","enderecoloc","capacidadeloc"

3,"Av. 4 nro 5, Rio-RJ",60000

**8.4) Refaça a consulta anterior usando dois níveis de subconsultas com a cláusula NOT EXISTS.**

**Consulta:**

SELECT idloc, enderecoloc, capacidadeloc FROM local WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM catloc WHERE NOT EXISTS(SELECT \* FROM catloc WHERE catloc.idloc = local.idloc))

**Resultado:**

"idloc","enderecoloc","capacidadeloc"

3,"Av. 4 nro 5, Rio-RJ",60000

**8.5) Listar (idcat, nomecat, fasecom) onde a fase apresentada é a última da categoria, usando “> ALL”.**

**Consulta:**

SELECT idcat, nomecat, fasecom FROM competicao WHERE fasecom > ALL(SELECT \* FROM competicao, categoria WHERE competicao.idcat = categoria.idcat AND competicao.fasecom = '9')