## Sistemas de Banco de Dados

## Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

## Lista de exercício 6 – Consultas aninhadas

6.1) Listar (idServico, descricaoServico) dos serviços que tem como responsável uma empresa prestadora cujo nome contenha a cadeia de caracteres 'MIDIA' ou que tenha como responsável um profissional ligado a uma dessas empresas, usando sub consulta com a cláusula IN.

SELECT idservico, descricaoservico

FROM sec.servico

WHERE idresponsavel IN

(SELECT idresponsavel

FROM sec.prestadora, sec.empresa

WHERE prestadora.idempresa = empresa.idempresa AND empresa.nomeempresa like '%MIDIA%')

**OR idresponsavel IN** 

(SELECT idresponsavel

FROM sec.pessoa, sec.empresa

WHERE pessoa.idempresa = empresa.idempresa)

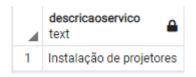
4	idservico [PK] integer		descricaoservico text
1		- 1	Coffe-break, almoço, e
2		2	Instalação de projetores
3		3	Limpeza

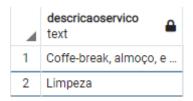
6.2) Liste a (descricaoServico) do serviço de maior custo usando a cláusula ALL. O resultado deve ser o mesmo. Entretanto, poderá haver resultado diferente se houver duas tuplas de mesmo valor? Altere a consulta para obter o menor custo ao invés do maior e faça o teste na instância de BD fornecida pelo professor. Observe os resultados das duas abordagens.

## SELECT descricaoservico FROM sec.servico

WHERE custoservico (<= / >=) ALL (SELECT custoservico FROM sec.servico)

Maior Menor





6.3) Listar (nomePessoa) das pessoas inscritas em pelo menos uma tarefa, usando uma sub consulta.

**SELECT** nomepessoa

FROM sec.pessoa

WHERE idpessoa IN (SELECT idpessoa FROM sec.tarefa)



6.4) Listar (idTarefa, descricaoTarefa) para as tarefas sem inscritos.

SELECT idtarefa, descricaotarefa

FROM sec.tarefa

WHERE NOT EXISTS (SELECT idtarefa FROM sec.inscricao)



6.5) Listar (nomeEmpresa) das empresas que sejam responsáveis por pelo menos um serviço e que tenham pelo menos um estudante da empresa que esteja inscrito em uma tarefa.

**SELECT** nomeempresa

FROM sec.empresa

WHERE idempresa IN (SELECT idempresa FROM sec.prestadora WHERE idresponsavel IN (SELECT idresponsavel FROM sec.servico))

AND idempresa IN (SELECT idempresa FROM sec.pessoa)



6.6) Listar (nomePessoa) das pessoas inscritas em todas as tarefas.

**SELECT nomepessoa** 

FROM sec.pessoa

WHERE idpessoa = ALL (SELECT idpessoa FROM sec.inscricao)



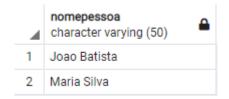
6.7) Listar (nomePessoa) das pessoas que são responsáveis por pelo menos um serviço e que estejam inscritas em pelo menos uma tarefa.

**SELECT** nomepessoa

FROM sec.pessoa

WHERE idresponsavel IN (SELECT idresponsavel FROM sec.responsavel)

AND idpessoa IN (SELECT idpessoa FROM sec.inscricao)



6.8) Listar (idServico, descricaoServico, custoServico, dataTerminoServico, nomePessoa, dataPagamentoInscricao) dos serviços cujos responsáveis sejam pessoas que também estão inscritas em alguma tarefa e cujo data de pagamento da inscrição da pessoa seja maior que a data de término do serviço.

SELECT idservico, descricaoservico, custoservico, dataterminoservico, nomepessoa, datapagamentoinscricao

FROM sec.pessoa AS pe, sec.servico AS se

WHERE idpessoa IN (SELECT idpessoa FROM sec.servico)

AND datapagamentoinscricao > dataterminoservico

