

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)
```

	idservico [PK] integer	descricaooservico 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 descricaooservico FROM sec.servico

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

Maior

	descricaooservico text
1	Instalação de projetores

Menor

	descricaooservico text
1	Coffe-break, almoço, e ...
2	Limpeza

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)

	nomepessoa character varying (50)	🔒
1	Joao Batista	
2	Maria Silva	

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

SELECT idtarefa, descricaoTarefa

FROM sec.tarefa

WHERE NOT EXISTS (SELECT idtarefa FROM sec.inscricao)

	idtarefa [PK] integer	✎	descricaoTarefa text	✎

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)

	nomeempresa character varying (50)	🔒

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

SELECT nomepessoa

FROM sec.pessoa

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

	nomepessoa character varying (50)	
--	--------------------------------------	--

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)

	nomepessoa character varying (50)	
1	Joao Batista	
2	Maria Silva	

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, descricao-servico, custo-servico, data-termino-servico,  
nome-pessoa, data-pagamento-inscricao  
FROM sec.pessoa AS pe, sec.servico AS se  
WHERE idpessoa IN (SELECT idpessoa FROM sec.servico)  
AND data-pagamento-inscricao > data-termino-servico
```

	idservico integer		descricao-servico text		custo-servico numeric (11,2)		data-termino-servico date		nome-pessoa character varying (50)		data-pagamento-inscricao date	
---	-----------------------------	---	----------------------------------	---	--	---	-------------------------------------	---	--	---	---	---