

## Programação de Banco de Dados com SQL

### 10-4: Subconsultas Correlacionadas

#### Atividades Práticas

##### Objetivos

- Identificar quando são necessárias subconsultas correlacionadas
- Criar subconsultas correlacionadas
- Criar subconsultas nomeadas usando a cláusula WITH

##### Tente/solucione

1. Explique a principal diferença entre subconsultas correlacionadas e não correlacionadas?
2. Crie uma consulta que liste os funcionários que ganham mais em cada departamento. Inclua as informações last\_name, department\_id e salary para cada funcionário.
3. Examine a instrução SELECT a seguir e conclua-a para que retorne as informações last\_name, department\_id e salary dos funcionários que têm pelo menos um subordinado. Nesse caso, estamos procurando somente os gerentes. Na instrução SELECT parcialmente criada, a cláusula WHERE funcionará conforme está. Ela está simplesmente verificando a existência de uma linha na subconsulta.

```
SELECT (insira as colunas aqui)
FROM (insira o nome da tabela aqui) outer
WHERE 'x' IN (SELECT 'x'
              FROM (insira o nome da tabela aqui) inner
              WHERE inner(insira o nome da coluna aqui) = inner(insira o nome da coluna aqui))
```

Conclua a instrução classificando as linhas da coluna department\_id.

4. Usando uma cláusula WITH, crie uma instrução SELECT para listar o job\_title dos cargos cujo salário máximo é mais da metade do salário máximo de toda a empresa. Nomeie a subconsulta como MAX\_CALC\_SAL. Nomeie as colunas do resultado como JOB\_TITLE e JOB\_TOTAL e classifique o resultado em ordem decrescente em JOB\_TOTAL.

Dica: examine a tabela de cargos. Você precisará unir as tabelas JOBS e EMPLOYEES para exibir o job\_title.