

02

Trabalhando com valores nulos

Transcrição

Temos os dados da tabela `funcionarios`.

```
SQL> select * from funcionarios;
```

ID	NOME	SOBRENOME	SALARIO	PCT_COMISSAO
1	Kauan	Silva	1100	,3
2	Jose	Souza	1200	,3
3	Eduarda	Oliveira	1200	,2
4	Leonardo	Amaral	3700	
5	Thais	Silveira	6700	
6	Nicole	Moraes	1700	,3
7	Leticia	Moreira		,9
8	Joao	Silva	6700	,3
9	Igor	Pires	1500	0
10	Diogo	Paizano	1500	,2
11	Karlos	Pereira	1500	
ID	NOME	SOBRENOME	SALARIO	PCT_COMISSAO
12	Stevan	Rodrigues	1500	
13	Otavio	Martez	1500	

Agora, quero incluir uma regra diferente. Quero calcular o salário do funcionário somado ao salário multiplicado pela porcentagem da comissão. Também quero calcular, que nos casos casos em que a comissão não seja definida, quero retornar o salário somado a um bônus de R\$100. E na hipótese do funcionário não ter um salário e a comissão definida, que o valor recebido por ele, seja de R\$800. Como podemos fazer isto? Para calcular o valor do salário bruto, iremos usar o `case` para adicionar a primeira condição. Na terceira linha, temos certeza que ele receberá um salário e a comissão não é nula, então (then) faremos o calculo citado anteriormente. O terceiro caso será quando tanto o salário como a comissão não estarão definidos.

```
SQL> select nome, salario, (
  2 case when salario is null then 800
  3 when pct_comissao is not null then salario + salario * pct_comissao
  4 else salario+100 end) as salarioFinal from funcionarios;
```

Ele irá retornar a seguinte tabela:

NOME	SALARIO	SALARIOFINAL
Kauan	1100	1430
Jose	1200	1560
Eduarda	1200	1440
Leonardo	3700	3800
Thais	6700	6800
Nicole	1700	2210

Leticia		800
Joao		800
Igor	6700	6700
Diogo	1500	1800
Karlos	1500	1600

NOME	SALARIO	SALARIOFINAL
Stevan	1500	1600
Otavio	1500	1600

13 linhas selecionadas.

Vemos que os valores do `salarioFinal` ficaram correto, então, conseguimos fazer os cálculos usando `case`. No entanto, com estas três condições, nossa consulta ficou confusa. Além disso, queríamos que ele retornasse primeiramente os valores que não fossem nulos. Para isto, seria mais simples usar a função `coalesce()` e especificar quais valores queremos que ela retorne:

```
coalesce(salario + salario * pct_comissao, salario+100,800)
```

Se os valores estão definidos, quero que a função retorne o resultado da conta. Veremos que obteremos o mesmo resultado que a tabela anterior.

```
SQL> select nome,salario, coalesce(salario + salario * pct_comissao,salario+100,800) as salarioFinal
```

NOME	SALARIO	SALARIOFINAL
Kuan	1100	1430
Jose	1200	1560
Eduarda	1200	1440
Leonardo	3700	3800
Thais	6700	6800
Nicole	1700	2210
Leticia		800
Joao		800
Igor	6700	6700
Diogo	1500	1800
Karlos	1500	1600

NOME	SALARIO	SALARIOFINAL
Stevan	1500	1600
Otavio	1500	1600

13 linhas selecionadas.

Porém, a leitura da *query* ficou mais simples. É bastante comum querermos retornar o primeiro valor não nulo de uma lista. Com `coalesce()`, nós já vimos as três principais funções para trabalharmos com valores nulos dentro do Oracle. Porém, precisamos ficar atentos durante a prova, porque estes temas não serão cobrados separadamente. Não espere questões como "qual é a utilidade da função `nvl()` ?". Em geral, o enunciado virá semelhante à última *query* usada, na qual temos algumas

condições que podem retornar um valor nulo e você deve responder como será a saída. Ou talvez, seja pedido que você defina qual a *query* para retornar os dados em determinadas condições.

Por isso, **fique atento!** Qualquer cálculo que possa receber um campo com valor nulo poderá retornar um resultado igualmente nulo.

Em seguida, iremos aprender a trabalhar com **strings**, ou seja, com textos.