

Trabalhando com strings

Transcrição

Vimos anteriormente como tratar valores nulos, iremos agora aprender a trabalhar com valores de igual relevância. O `null` pode trazer problemas no exame, porque existem várias questões "pegadinhas" sobre nulos. Porém, trabalharemos com funções para um tipo de dado usado mais comumente no dia a dia: **string**. Nós trabalhamos com texto na maioria dos bancos.

Iremos começar pelo básico. Temos alguns padrões para transformar números em caracteres ou vice e versa. A função mais famosa será o `ascii()`, que irá transformar um caractere para o número correspondente na tabela `asc`.

Continuaremos trabalhando com os dados da tabela funcionários.

Usaremos um `select ascii` e como parâmetro utilizaremos a letra `A`. Adicionaremos um alias `LetraA`. Mas vale lembrar que também precisaremos informar o `from`, para isto, usaremos a tabela `dual` do Oracle, bastante utilizada em consulta que não busca dados em nenhuma tabela do sistema. O `SELECT` que iremos executar não buscará dados na tabela `funcionarios`.

Quando nos preparamos para a certificação, usaremos com frequência `select` em cima da `dual`, no qual apensar queremos olhar um comportamento de uma função.

Vamos executar o `SELECT`.

```
SQL> select ascii('A') as LetraA from dual;  
  
LETRA  
-----  
65
```

A letra `A` tem o correspondente 65 na tabela `ascii`.

No entanto, para a certificação temos que ficar atentos para os comportamento que a nossa função não espera. Considerando isto, o que aconteceria se por exemplo, se enviássemos para a mesma tabela um valor nulo?

```
SQL> select ascii(null) as LetraA from dual;  
  
LETRA  
-----
```

Ele retornou um nulo. Isto é quase uma regra - não se emprega em todos os casos. Não acontece o mesmo em todas as funções, mas na maioria delas, quando passamos um parâmetro nulo o retorno também será. Se você ficar em dúvida sobre em quais casos isto não se aplica, vale arriscar o retorno nulo.

Vale ressaltar que fará diferença se realizamos a busca de uma letra maiúscula ou minúscula.

```
SQL> select ascii('a') as LetraA from dual;
```

LETRA A

97

Também temos um função que irá converter um número para caractere: `chr()` . Se pesquisarmos o número 65, por exemplo, com base na nossa consulta anterior, ele deve retornar que o equivalente será a letra `A` .

```
SQL> select chr(65) as LetraA from dual;
```

```
L  
-  
A
```

Então, já conhecemos duas funções usadas para trabalharmos com caracteres, ainda que estas não sejam tão utilizadas cotidianamente. Vimos que elas são bem semelhantes as funções que tratam nulos, a diferença é que uma receberá `null` como parâmetro, enquanto a outro receberá uma `string` .

E o que acontece se passamos duas letras como parâmetro na função `ascii()` ? Apenas a primeira letra será considerada.

```
SQL> select ascii('ab') as LetraA from dual;
```

```
LETRA A  
-----  
97
```

Independentemente da quantidade de letras que usamos com parâmetro, teremos o retorno referente à primeira. As demais serão desconsideradas.

Vimos estas funções até aqui, mais adiante, veremos outras mais usadas.

