

Seleção de dados no SQL da Oracle: JOIN

Paulino Ng

2020-11-04

Join

- ▶ Precisamos realizar a operação de JOIN quando → temos mais de uma tabela no FROM.
- ▶ A operação DE JOIN ocorre com as condições na clausura WHERE com as operações de JOIN entre as **colunas de conexão**.
- ▶ Para obter um bom JOIN:
 - ▶ uma coluna de conexão deve ser uma coluna chave na sua tabela, pode ser *primária* ou *estrangeira*.
 - ▶ quando uma chave é composta (como as chaves estrangeiras da tabela tit_aut), você terá de fazer join com todas as colunas da chave.
- ▶ Colunas que participam do join devem ter o mesmo tipo, ou tipos similares que podem ser convertidos.
- ▶ As colunas de conexão não precisam ter o mesmo nome.
- ▶ Para melhorar a legibilidade dos joins use apelidos curtos para as tabelas.

Exemplo 1

```
select au_snome, au_pnome  
from autores a, subsidiarias s  
where a.cidade = s.cidade
```

- Observe que neste caso, as duas tabelas não têm relacionamentos entre elas e que não foram usadas chaves na operação de join. Apenas queremos os autores que moram na mesma cidade de uma subsidiária.

Exemplo 2

```
select distinct a1.au_pnome, a1.au_snome, a1.cidade
from autores a1, autores a2
where a1.au_id != a2.au_id
and a1.cidade = a2.cidade
```

- ▶ O que faz esta instrução?
- ▶ Observe que temos um caso de JOIN de uma tabela com ela mesma.

JOIN a esquerda

- ▶ Um tipo de join diferente é o join a esquerda (**LEFT JOIN**). Neste join, quando a condição de join não é atendida (verdadeira), as colunas da linha da tabela à esquerda são colocadas na resposta e as colunas da tabela à direita são marcadas com NULL.

```
select distinct a1.au_pnome, a1.au_snome, a1.cidade
from autores a1 left join autores a2
on a1.cidade = a2.cidade
where a1.au_id != a2.au_id
```