

Seleção de dados no SQL da Oracle: ORDER BY

Paulino Ng

2020-10-21

Sintaxe do SELECT

- ▶ A sintaxe completa do SELECT é:

```
SELECT [ALL | DISTINCT] lista_de_seleções
      FROM {nome-tabela | nome-vista}
          [, {nome-tabela | nome-vista}] ...
      [WHERE condições-de-busca]
      [GROUP BY nome-coluna [, nome-coluna] ...]
      [HAVING condições-de-busca]
      [ORDER BY {nome-coluna | número-da-seleção}] [ASC | DESC]
          [, {nome-coluna | número-da-seleção}] [ASC | DESC] ...]
```

Lista de seleções

- ▶ A lista_de_seleções não é apenas uma lista de nomes de colunas como vimos na aula passada. Além do nome das colunas podemos realizar operações com os valores das colunas selecionadas.
- ▶ Por exemplo, no lugar de obtermos separadamente o prenome e o sobrenome dos autores, vimos que é possível juntá-los com a operação de concatenação ||.

```
select au_pnome, au_snome ... →
```

```
select au_pnome || ' ' || au_snome AS Nome ...
```

- ▶ Podemos também realizar operações aritméticas com os números: `preco * 1.2`

- ▶ Os modificadores opcionais ALL e DISTINCT são importantes, em algumas ocasiões, queremos as repetições dos valores de modo que saibamos quantas vezes eles estão repetidos. Por exemplo, se pedimos todos os autores na tabela tit_aut, vamos descobrir quais são os livros com mais de um autor pela repetição. Em outras ocasiões, nos contentamos com os valores sem as repetições. O padrão (quando não se coloca nada) é o ALL está subentendido.

Sintaxe do ORDER BY

- ▶ Frequentemente, precisamos que as linhas da resposta estejam ordenadas, fazemos isto com o ORDER BY
- ▶ Exemplo a lista de títulos ordenada é dada por:

```
select titulo from titulos order by titulo
```

- ▶ Teste usando ASC e DESC.

Mais ordens

- ▶ Ao ordenar por uma coluna, pode ser que vários valores sejam iguais, se houver mais colunas, elas pode ser usadas para *desempate* (critérios secundários de ordenação)
- ▶ Exemplo:

```
select titulo, autor from titulos, autores, tit_aut
where titulos.tit_id = tit_aut.tit_id and autores.au_id = t
order by titulos DESC, autores ASC
```